والفظف

مقدّمة السنة السادسة

غو البلدان كنمو الابدان يستلزم كلاها الازدياد والنجدُّد على الدوام فنمو الابدات يستلزم ازدياد عناصرها ونجذُد جواهرها ونمو البلدان يستلزم ازدياد علومها وصنائعها وتجدُّد عرانها وعوائدها. ألاً ترى ان البلاد اذا هبَّت من غفلتها كما يشبُّ الولد من طفوليته لم تعد تكتفي بما كان فيها كما لا يغتذي الفتى بغذاء المرضع بل نسعى في طلب الجديد مَّا يوافق ويفيد طبق ناموس مقرَّر بالطبع مستلزم التغير والتجدد من اصل الوضع. أولا ترى أنّا بعد ما كان كبارنا بنخرون بالفراءة ويتباهون بنفل الدواة اضحى صغارنا يقرأون نحو اللغة وآدابها وبعد ماكان سيبويه معدن العلم والبصريون ايَّة المذاهب انتحت العربية قرينة لغيرها من لغات الاعاجم بتادية افكار اهابا كغيرها من الالسنة. وبعدما كأن السلام بالافرنسية شعار التمدن في عيني ابناء العصر ونقل الاخبار السياسية كال التهذيب اضحي الناس برون ان كل ما نقدم مدارج يتدرَّج بها الى قاعات العلم النسيحة وإنها ازهار لا يبهولونها ولا ينضج تمرها الأفي نور العلم وحرارة المعرفة. هذا وقد بلغنا من الزمان مبلغًا فاضت فيه ينابيع العلم تروي النفوس الظاَّنة فاضحينا نعيب الشاب ان يقتصر على ثمالة الكاس وسيل العلم طام ونعتب على الشابة ان نرى هما من الدنيا ابريها ولهوها في زينتها . وحق لنا ان نعذل آباء العيال ان اهلوا الوسائط لترقية شان عياهم وإصلاح حال الهيئة الاجتماعيَّة في بلادهم. ولا بخسر الأالمفصّر ولا يقصّر الا الغافل فان دولاب العلم قد دار في هذه البلاد بقوات على قلتها شديدة وحركات على بطوئها سديدة وجيش العلم في غلب وجيش الجهل في انهزام وسيرى ابناء الجيل الآتي أن لم يبقَ من آثار ابائهم الأمارسخ على صغرة العلم ونفرَّرت منهُ المنفعة . وإن غدًا لناظره قريب

هذا وقد ابتدانا بجولة تعالى وهذ المشتركين الكرام السنة السادسة للمقتطف وهي سنة تذكر في تاريخة فقد شبّ فيها دفعة واحدةً من نمان وعشرين صفحة الى ٦٤ ونحن على يقين ان قرّاء والكرام بحققون فيه المالم لاننا باذلون جهدنا في تعيم فائدته حتى يجد فيه كلّ منهم ما يناسبه من المقالات العلمية والفوائد الصحية والمنزلية والاخبار العلمية والصناعيّة ما لاغنى عن معرفته وهنا لابد لنا ان نذكر مع مزيد الشكر مساعي وكلائنا الكرام وما بذلوه من الهمّة في السنين الماضية وما شاركونا به من الاتعاب في خدمة الوطن اثابهم الله عنا خيرًا ووقّى كل مَنْ يسعى في خير البشر

الموسيقي العربية

لجناب الدكتور ميغائيل مشاقه

نبذة اولى في الابراج

الموسيقي احد العلوم الرياضية فرع من العلم الطبيعي وهي صناعة "بيجث فيها عن احوال النغم من جهة تأليفه اللذيذ والنافر وعن احوال الازمنة المختلة بين النغات من جهة الطول والقصر . فعُلِم انها تنم بجزئين الاول علم التاليف وهواللحن والثاني علم الايقاع وهوالمسمّى بالاصول * والنغم صوت يلبث زمانًا على حد من الحدة والثقل واللحن ما تألّف من نغات بعضها يعلواو يسفل عن بعض على نسب معلومة والنغم للحن كالحروف للكلام . والايقاع هو الضابط للمنشدين معالمة حتى لايسبق احدهم الآخر ولا يتاخر عنه و يعبّرون عنه بقولهم . دم . وتك

والصوت بحسب طبيعته يُقسم الى مراتب غير متناهية بالقوّة وإن تناهت بالفعل . وكل مرتبة هي جواب لما دونها وقرار لما فوقها . ثم ان كل مرتبة يُقسم الى سبع درجات الواحدة منها تعلوالاخرى وهذه الدرجات يسمونها المراجاً . وقد وضعول لها إعلاماً تميزها . فاولها يكاه وثانيها عُشَيران وثالثها عراق ورابعها رست وخامسها دوكاه وسادسها سيكاه وسابعها جهاركاه . وهذه بقال لها المرتبة الاولى اوالديوان الاولى . ثم يعلوها المرتبة الثانية . واولها برج النوى وثانيها الحُسيني وثالثها الاوج ورابعها الماهور وخامسها المخير وسابعها الماهوران . وهو جواب الجهاركاه ونهاية المرتبة الثانية . ثم فوقها المرتبة الثالثة . واولها جواب النوى المعروف بالرَّمل توتي وثانيها جواب الحسيني وثالثها جواب الاوج ورابعها جواب الماهور وخامسها جواب المور وخامسها جواب المؤرد وسابعها جواب المنزية وشابعها جواب الماهورات وهو نهاية المرتبة الثالثة . وهو نهاية المرتبة الثالثة . وتعدد نزولاً ايضاً بحيث يكن ان يقال المواب وجواب جواب الجواب وهم عوداً الى ما لانهاية له . وفتعد قرار الرست وتحده قرار العراق وتحده قرار العماران وتحده قرار البكاه وهكذا الى ما لانهاية له

وأما قولنا ان أوَّل الابراج اليكاه فهذا ليس بضروري بل هواسخسان اختياري قد وضعهُ اكثر علاء العرب. ولعلم اختار والابتداء به طلبًا للمناسبة في ترتيب الابراج بان يكون الاول برجًا كبيرًا يليه صغيران. ثم كبيرًا كذلك وهكذا الى النهاية كما يظهر لك في محله. فلو كان الابتداء من غيره لم ينتظم هذا الترتيب ولذلك اقتفيتُ آثاره في وضعه. وقد جعل بعضم الابتداء من برج الرست. وإما اليونان

⁽¹⁾ اقتطفنا هذه المفالة من رسالت له مج علم المرسالة الشهابية في الصناعة الموسيقية

فجعلوا أوَّل الابراج الدوكاه. ويمكن الابتداء من ايّ برج كان منها بحيث تصير المرتبة سبعة ابراج الواحد فوق الآخر، ويكون الثامن جوابًا للاول. وهذا الجواب هو ضعف القرار في الشدَّة ونصفهُ في الضخامة. لان صوت الجواب اعلى من القرار الاَّانة ارقُّ منهُ

ثمان الصوت الانساني بحسب الطبيعة لا بكون الصعود به من القرارالي الجواب والهبوط من الجواب الم المواب والهبوط من الجواب الى القرار على اكثر من سبعة ابراج . اي لو تُسمَت المرتبة الى عشرة ابراج مثلاً عوضاً عن قسمتها الى سبعة لم يكن بتأتى للصوت الانساني المرور عليها الا بعنف شديد و يكون الصوت المسموع منها ما تنفر الطبيعة الانسانية عن ساعه ومن ذاك يعلم ان قسمة المرتبة الى سبعة ابراج هي امر طبيعي لا بدّ منة بالضرورة

نبذة ثانية في الارباع

ان السبعة الابراج المتقدم بيانها في النبذة الاولى هي كسلم الدرجة فوق الاخرى فلم يكن البعد بينها متساويًا بل أن بعضها يبعد عن بعض آكثر وبعضها أقلُّ. وهذه القضية موضع خلاف بين الموسيقيين من العرب واليونان. فإن العرب يقسمون البعد بين الابراج الى رتبتين كبيرة وصغيرة. فالكبيرة ما كان البعد فيها بين البرجين المتجاورين اربعة ارباع. والصغيرة ما كان البعد فيها ثلاثة ارباع. فالاولى منها هي من اليكاه الى العشيران ومن الرست الى الدوكاه ومن الجهازكاه الى النوى والثانية من العشيران الى العراق ومن العراق الى الرست ومن الدوكاه الى السيكاة ومن السيكاه الى الجهاركاه. فتكون الرتبة الاولى ثلثة ابراج تحنوي على اثني عشر ربعاً كل برج منها ازبعة ارباع. والرتبة الثانية اربعة ابراج تعنوي على اثني عشر ربعاً كل برج منها ثلثة ارباع. فتكون جلة ما تحنويه الابراج السبعة اربعة وعشرين ربعًا. وإما المتاخرون من اليونان فيجعلون اوَّل الديوان برج الدوكاه المسي عنده. يا. ونهايتهُ الماهورالمسى عنده. ني". ويقسمون الابراج الى ثلاث مراتب. والبعد الكائن بين الابراج يقسمونة الى دقائن فالرتبة الاولى عندهم هي عين الرتبة الاولى عند العرب لكنهم يقسمون البعد بين البرج منها والآخر الى اثنتي عشرة دقيقة . والرتبة الثانية هي من الدوكاه الى السيكاه ومن الحسيني الى الاوج . والبعد بين كل برج منها تسع دقائق. والرتبة الثالثة هي من السيكاه الى الجهاركاه ومن الاوج الى الماهور. والبعد كل برج منها سبع دقائق. فتكون جلة ما تحويه الابراج السبعة ثمان وستين دقيقة. منها الرتبة الاولى ثلثة ابراج تحنوي على ست وثلثين دقيقة. والثانية برجان تحنوي على ثماني عشرة دقيقة. والثالثة برجان ايضا تحثوى على اربعة عشر دقيقة

نبذة أثنة في الفرق بين الابراج والارباع العربية والابراج والدقائق اليونانية قد نقدم أن الديوان يقسم عند العرب الى اربعة وعشرين ربعًا. وعند اليونانيين الى ثماني وستين

دقيقة ولهذا لم تحصل موافقة حقيقية بينها الآفي اربعة مواضع . اولها برج البكاه فات الربع الاخيرمنة مساوللد قيقة الاخيرة من برج ذِي التي هي مطلق الوتر وثانيها الربع السادس المسى قرار العجم ، فانة مساوللد قيقة المابعة عشرة التي هي الدقيقة المخامسة من برج . زو، وثالثها الربع الثاني عشر المسى زركلاه فانة مساوللد قيقة المرابعة والثاثين التي هي السادسة من برج . يا . ورابعها الربع الثامن عشر المسى بوسليك فانة مساوللد قيقة المحادية والمخمسين التي هي الثانية من برج . غا . وفي ما عط هذه الاربعة لا بحصل مطابقة حقيقية الآفي الجوبة الارباع والدقائق المذكورة وقراراتها . وانطباق الابراج العربية على المونانية انها هو انطباق تقريبي لا يقيني في الذاك لوطبقت برج اليكاه على قرار برج ذي الذي هو اليكاه على قرار برج ذي الذي هو اليكاه متحاذيبن احدها مقسوم الى اربعة وعشرين ربعاً والثاني الى ثمان وستين دقيقة ساحبًا على عرض كل منها خطوطًا تلتقي في محل ماسة المجدولين لطهر لك ان الابراج المتوسطة بين اليكاه والنوى لا تنطبق على الابراج المتوسطة بين اليكاه والنوى لا تنطبق على الإبراج المتوسطة بين برج قرار ذي وبين برج ذي انطباقًا تأماً . بل ان بعضها يعلواو يسفل عن بعض تارةً اكثر من دقيقة وتارة اقل . وسبب هذا الاختلاف اولاً كون ابراج العرب رتبتين وإبراج الدونانيين ثلث مراتب . ثانيًا كون ارباع العرب اربعة وعشرين ودقائق اليونان ثماني وستين . وهذان الدونانيين ثلث مراتب . ثانيًا كون ارباع العرب اربعة وعشرين ودقائق اليونان ثماني وستين . وهذان سبع عشرة دقيقة بونائية ونائية وال كلٌ من الابراع الستة ارباع عربية تساوي سبع عشرة دقيقة بونائية . وإقل كلٌ من السبع عشرة دقيقة

ولدذكر طرفًا ما ذكرته قدماء الموسية بين من الالحان التي كانوا يعالجُون المرضى بساعها معتبرين موافقتها لامزجة الناس. وذلك ان الجهاركاه حارّ بابس مهيج للدم والاوج والنوى باردان يابسان وعكسها الحسيني والدوكاه فكلٌ منها حارّ رطب. وكلٌ من الرست والسيكاه بارد رطب. فيغنار منها ما يوافق المزاج. والذي اراه في هذا المعنى ان الانسان ينتعش بساع اللحن الذي يبل طبعة اليه. وهذا الميل ليس من المزاج بل من نقرير العادة . وربا نقرّ رت العادة من اوَّل مسموعات الانسان عند ابتداء ادراكه اومن ولوع حصل له بساعه تعين بعض النشائد موافقًا لغرض ما كان قامًا في ذهنه فأ زال يردد ذاك اللحن في مخيلته حتى صار لا يهوى غيره . ومن ذلك نشأ ما تعبّر عنه العامة ببيت النغم. وهن ان كل منشد لا بد ان يكون اله ميل خاص الى بعض الالحان بحس الانشاد فيه اكثر من غيره . وإذا خلا بنشيع على غير قصد برنم به دون غيره فلا ينشد غيره الاً عن قصد . والذي بنفي صحة ما ذكر وه اننا نرى الناس يبلون الى استماع الالحان المتداولة في بلاده اتي نشأة والمي ساعها من غير اعتبار الموافقة المزاجية لجوازان مختلف مزاج احده عن الآخر والله اعلى المافقة المزاجية لموازان مختلف مزاج احده عن الآخر والله اعلى ساعها من غير اعتبار الموافقة المزاجية لموازان بختلف مزاج احده عن الآخر والله اعلى الموافقة المزاجية لموازان بختلف مزاج احده عن الآخر والله اعلى الموافقة المزاجية لمن الموافقة المزاجية الموازان بختلف مزاج احده عن الآخر والله اعلى ساعها من غير اعتبار

علاقة النور بالصحة

لجناب الدكتور يوحنا ورتبات استاذ التشريج والفيسيولوجيا في المدرسة الكلية السورية النورضر وري لنمو النبات والحيوان التام فاذا تُجزعنها كان الضرر ظاهرًا فيها فاننا نرى ان النبات الذي لا يتعرَّض للنور يكون سقيًا باهت اللون وإن النباث القوي الذي يتميز بجال الزهر وجودة النمر هو ما ينمو في الاماكن التي نورها ساطع ومدَّة الفصول التي يكون فيها النورشديدًا. ومن المشهورايضًا أن النبات ياخذ الكربون من الحامض الكربونيك في النهار وإما في الليل فانهُ ياخذ الحامض المذكور من الهواء ويردُّهُ المه كما هو . ولابدَّ ان الالوان الزاهية التي تُشاهَد في الازهار والطيور والحشرات التي تسكن الاقطار الفريبة من خط الاستواء ناتجة من عل النور الشديد. ومن الأدلة على ذلك ان كثيرًا من النبات يحوّل زهرهُ وورقهُ نحوالشمس في سيرها من المشرق الى المغرب طلبًا لعل النورفيها وليس عل النور في غوّ الحيوان ونقويته اقلَّ من عله في النبات . لاننا اذا قابلنا سكان المدن الذبن تعرُّضهم للنور قليل باهل البرّ رأبنا اختلافًا ظاهرًا بينهم في كال النموّ وعموم الصحة. ولا يتوقف هذا الاخنلاف على نقاوة الهواء فقط لان الذين يسكنون البيوت المظلمة من جيل الى جيل ضعفاء البنية والنَّوَّةِ الحيويَّة واولادهم ضعفاء مثلهم. وقد تحقق ان حجز النور عن البشر يسبّب نقصاً في اجزاء دمم الضرورية للحياة كالالبومن والفبرين والكريات المحراء وزيادةً في قسمه المائي فيبهت لون الوجه ويصير كالشمع وتخنفي الاوردة الجلدية ويتواتر النبض بدون زيادة في حرارة الجلد ويكثر خفقان القلب وتنحط القوى ويشتد الميل للاستسقاء والداء الخنزيري والبثور والنزف. وقد شُوهِد ذلك في بيوت المستشفيات المظلمة فكان شفاء المرضى فيها عسرًا اوممنوعًا. وعلى هذا بُحكم بضرورة النور للصحة كضرورة المواء النقى . بل انهُ من المقرِّر ان المصابين ببعض الامراض المزمنة ولاسما الامراض الصدرية كالربق والنهاب الشعب الرئوية المزمن يستفيدون فائدة ظاهرة من تعرُّضهم لنورالشمس ولذلك تكون عادة المجهور فياغلاق الشبابيك وحجب النورعن مخدع المريض خطأ الأاذا امر الطبيب بذلك لعلة خصوصية ومًّا بجب الالتفات اليه على الخصوص من هذا القبيل امر الاولاد والنساء. فانه لما كان سن الصغار سنّ النموّ والتكوبن وجب الاعتناه بكل ما بفيدهم لهذه الغاية والحذر من كل ما يمانع ذلك فلا يجوز حصرهم في بيوت مظلة او في مدارس غاصَّة بالتلاميذ نوافذها قليلة صغيرة لا يدخل منها كفاية من الهواء النقى ونور الشمس. وتُشاهَد نتيجة هذه المعاملة المخالفة للطبيعة في صفرة وجوهم ونحافة ابدانهم

⁽۱) من مدة سال بعض اهل العلم الدكتور يوحنا ورنبات ان بوّلف لهم كنابًا وإفيًا في الهجين اي علم حفظ السحة جامعًا لزيدة ما كُرتب في هذا الباب الى الآن فاجابهم الى طلبهم وكاد بغيز تاليف الكتاب المطلوب وهذا فصل منه وسنعود الى ذكرو مرة اخرى

وتسلُّط العلل عليهم. فابن هم من اولاد الفلاّحين المُزدرَى بهم الذين سمرة لونهم وقوّة عضلاتهم وشجاعتهم تدل على ما نالوهُ من التربية في الهواء والنور وخشونة المعيشة . وإما البنات والنساء فكثيراً ما يججز عليهنَّ داخل البيوت خوفاً من نور الشمس وهواء السماء فيخنفي لونهنَّ الطبيعي ويقلُّ الدم فيهنَّ ويقعنَ في علل مخنلفة ثم يُدعَى الطبيب لاصلاح الخلل على ان الدواء العظيم لهنَّ هو الرباضة الكافية اليومية في وسط الهواء والنور

وما عدا ما ذُكر من نسبة النور الى الصحة العامة له على خاص في العينين والجلد اما علة في العين فهو معلوم انه ضروري للبصر فاذا كان ضعيفًا اتسعت الحدقة لنفوذ ما يمكن الى باطن العين لكي يتم بصر الاشباج . وإذا اجهد الانسان بصره زمانًا طويلاً في تحقيق الاشياء ولاسيما اذا كان النورضعيفًا ادّى ذلك الى الضعف المعروف بالميوييا اي قصر البصر وهو علة منتشرة بين الصياغ والذين يتعاطون صناعة المجواهر والساعات والذين بقرأُون ويكتبون الخط الدة يق . وإذا كان النورشديئا ساطعاً كلمان البرق او انعكس من الارض البيضاء والثلج فقد يخطف الابصار ويسبب العي الزمني او الدائم . وما البرق او انعكس من الارض البيضاء والثلج فقد يخطف الابصار ويسبب العي الزمني وكان نور ورد من الاخبار الشاهدة لذلك ان فرقة من المجنود الفرنساوية خرجت مرة للتعليم العسكري وكان نور ذلك النهار ساطعاً جدًّا فأصيب عدد عظيم منهم بالعي الزمني مصحوبًا بالصداع والذيء وباعراض أخر عصبية . وعرض مثل ذلك المجنود الميونائية تحت قيادة زنفون الشهير وهم يقطعون اسيا مدة الشتاء بين ثاوج ارمينيا . وكان السبب لذلك انعكاس النور من الثلج الشديد البياض ولهذا يلطف السياج عل النظارات الماؤنة المعتمة من الكرة وفي ثلوج الجهات الثمالية وهم يجثون عن القطب بواسطة النظارات الماؤنة المعتمة

ومن هذا القبيل ما يقال عن تغلب الرمد وإمراض العيون في ارض مصر وسورية. فانهُ ما علا حرّ النهار ورطوبة المساء وما علا الغبار الطائر في الهواء لابدّ ان يكون نور الصيف وإنعكاسهُ من التربة البيضاء من الاسباب الفاعلة في احداث هذه العلة التي كثيرًا ما تؤدّي الى خلل البصر او فقدهِ

واما على النور في الجلد فيشاهد في اختلاف لونه بين سكان المناطق المتوسطة من الكرة وسكان المجهات البعيدة عن خط الاستواء بجيث بتميز المعرّضون للنور الساطع بسمرة لونهم عن الذين نور بلادهم ضعيف فهم بيض اللون شقر الشعور زرق العيون. والسبب في اختلاف اللون المذكورهوان في بشرة المجلد طبقة من حويصلات صغيرة في باطنها مادّة ملوّنة بختلف لونها في البيض والسمر والسود من البشر. وهذا اللون يشتد او يضعف بحسب كمية نور الشمس كما يظهر من الفرق بين الذين بنكشفون البشعة على الشمس في تلوين الجلد عنه في تلوين ورق النبات وزهره، وهو لا ينتصر على النلوين فقط ولكنه يصاب الانسجة الواقعة تحت الجلد و يعلى علاً عامًا في تحسين قوّة

النبات والحيوان. وفي هذا الشان يقول العلامة لغي ان الذين يقضون جانبًا عظيًا من حياتهم في الاماكن المظلمة او التي نورها ضعيف بتميزون بضعف اللون و يكونون ضعفاء التنفس والتغذية عضلاتهم لينة ودم ما يني وقوَّتهم قليلة وعلهم كثيرة. وقال العلامة هبلدت الشهير في كلامه على بعض قبائل البادية ان رجائم ونساءهم اشدًا و وبعد مشاهدتي اياهم خمس سنوات لم أريبهم وإحدًا مشوَّها او معتلَّ البنية فيتضح مَّا سبق ما لنور الشمس من الغوائد الكلية للصحة. غير انه اذا كان شديدًا مفرطًا فقد يكون مضرًّا بالبصر كما نقدًم هذا فضلًا عن ان نور الشمس شديد الحر فاذا اصاب الراس ولم يكن عليه غطالا كافي احدث امراضًا دماغية كالصداع الشديد والسكنة والنهاب الدماغ والجنون والذاء المعروف بضربة الشمس (الرعن). فيكون الضابط الصحي لمقابلة ذلك واضحًا وهو وقاية الراس من نور الشمس الشديد مرَّة الصيف. وقد اصطلح اهل الحضر من هذه البلاد على العائم واهل البادية على الكفية والعقال والاوربيون في بلاد الهند وغيرها على برانيط من نوع خاص . وإما الطربوش الذي بلبسة اهل المنت في ومن العوائد القبحة في هذه البلاد خروج الاولاد والاطفال في الشمس وروَّوسهم مكثوفة الى الشمسية . ومن العوائد القبحة في هذه البلاد خروج الاولاد والاطفال في الشمس وروَّوسهم مكثوفة الى المنهما غير كافي وقد شاهدت فيهم حمَّيات كثيرة لم اعلم لها سببًا الله التعرُّض للشمس

-3393頭(6666-

اجابةكريم

افترحنا على علماء اللغة العربيَّة افتراحين احدها وضع كتب نثرية لفائدة الطلبة والقرَّاء والثاني وضع قاموس مخنصر يشتمل على المأنوس من كلام الاولين والضروري من مزيدات المتأخرين واخترنا لهذا الثاني اللغوي الشهير الشيخ ابرهيم اليازجي فاتانا جوابة بمبناه الشائق ومعناه الرائق كاتراه . غير انه قد اقتصر في قاموسه على المأنوس من كلام الاولين ولما كانت الحاجة الى مزيدات المتأخرين لا لفل عن الحاجة الى موضوعات الاولين بقي في املنا انه يجعل هذا القسم ذيلاً لكتابه بعد النراغ منه او يتصدّى له احد النابغين في اللغة من علماء هذا العصر وهذه صورة جوابه

قد صرنا والحد لله في عصر نُقترَح فيه التآليف اقتراحًا وتجد من الخواطر ميلاً وارتياحًا بعد اذ كانت نُعرَض فلا تُلفي من النفوس الآ إعراضًا ومن الوجوه الآ انزوا في فانقباضًا وبعد اذ نضب حائر العلم ومَعِينهُ وذوت عَذَبانهُ وغصونهُ وأَذْنَ مناديهِ أَنْ تلك أُمَّةٌ قد خَلَت ودولةٌ بُدِّلَت والله بخلف من حال حالاً وبجعل لكل زمان دولةً ورجالاً

ولقد وقفت على ما اقتُرح عليّ بلسان المقتطف الأغرّ من وضع كتاب في اللغة تُنال فوائدهُ على السهولة والقرب ويضع الهِنَا من حاجة هذا العصر مواضع النّقب يُشتمل على المأنوس من كلام العرب الاولين وياخذ بنصب مَّا طرأ من موضوعات المولّدين والمُحدَّثين وهي غاية يظلع امثالي دونها على قدم الوَجَى وبغية ما زلت ازاد لها منابت الفضل ومواقع غيوث الحجّى ولقد طال ما وددت لو نفف الله في قلب احد من علماً هذا الاوان مَّن احرزوا أنداب البراعة في مضار اللسان ان يتصدَّى لوضع مثل هذا الكتاب ويكفل هذه الحاجة لأنفس الطلاب لم المرائية في خوض فدافد الله مناب المنافقة من المسالك المتعادية حتى وردتُ من الاَمال كل منجع ولم يبق في قوس الانتظار منزع والضرورة لا يفتر داعيها والحاجة لا يكفُ نقاضيها فلم اجد الله ان أفتعد غارب الهَمة على ما بها من القعود واحتَّما على ركوب هذه العنبة الكوُّود على على بان هذه المخلقة تفوت مسافة ذرعي ويضيق عنها نطاق وسعي ولكني استعنت الله على بلوغ النجاح وطنت نفسي على استفراغ الجهد وما بعد بذل الطاقة من جُناج وشرعت في وضع كتاب من مثل وطنت نفسي على استفراغ الجهد وما بعد بذل الطاقة من جُناج وشرعت في وضع كتاب من مثل لا يلتقيان ولا تولّف منها حلتنا بطان فضلاً عابقتفي بحث الطاري من التجرُّد والجهد وإخلاء الذرع للبلوغ الى باحة القصد فلا بدَّ من افراد هذا القسم في كتاب من التعرُّد والجهد وإخلاء الكتابات والنصوص

وقد وضعتُ الكتاب على نسق لم اكن متابعًا فيه ولا مقلدًا ولا متحدّيًا مّن سبقني احدًا فاني اعلى برتُ فيه جانب المعاني في كل مادّة فقدّ من منها ما حسبته الاصل في ذلك التركيب ثم الحفت به ما تفرّع عنه من طريق الحجاز الاقرب فالاقرب الى ان تنقطع سلسلة الترتيب وما بقي بعد ذلك مُتَّتَ باعن ذلك النظام ذبّلته في آخر المادّة وختمتها بالمشهور من الاعلام وكل ذلك على اسلوب مخنصر اطرحتُ فيه الوحشيّ من اللفظ والمعجور في استعال الفصحاء وتجنبتُ ما يُستحى منهُ من الفاظ السوءات وما يُضاف المهامًا تبذأُهُ نفوس الادباء وكنتُ قد بلغتُ في تسويده إلى آخر حرف الحاء المهلة ما يقدّر بالربع أو يزيد ثم اعترضني من تنقيع اسفار العهدين التي تمّ تعريبها على ايدي مرسلي البسوعيين ما ثبطني عن المزيد فارجأً ثهُ وفي النفس منهُ اشياء وفي الصدر حزازاتُ لا نقبل الشفاء الى ان يُسِّر لي الفراغ من ذلك العل بعد سنواتٍ ثمان وفي المأمول اني سأعود قريبًا الى اتمام ما بدأتُ على مَدَد الرحان وأياهُ أستوهب السلامة والسداد وعليه توكلي في المبدأ والمعاد

لاضرر ولاضرار

لجناب الاديب البارع حسن افندي بيهم

ان المقصد الأعلى والمطلب الأسنى من جميع الشرائع والقوانين والنظامات على اختلاف وضعها وضع الوجي او وضع العقل هو حفظ الذات ليمّ به حفظ الذوع وحفظ الذوع ليممّ به نظام العالم والمكان الانسان اليفًا ومدنيًّا بطبعه وكان بحناج للقيام بحفظ ذاته الى الغذاء واللباس والمسكن كان همهُ التيام بما يمكنه من ذلك الأانه لما كان كل يريد أن يجلب النفع لنفسه ولو بضر غيرة وكان ذلك منافيًا الاصل الوضع بالبقاء وحفظ الذات وجدت الشرائع لوقاية هذا الناموس ولحفظ نظام العالم بالحدّ على افراده بان يعيش كل منهم وأن يدع غيره أن يعيش ولذلك قال صاحب الشريعة المطهرة نبينا صلى الله عليه وسلم لاضرر ولاضرار حديث اخرجه أبن ماجه عن ابن عباس وعبارة الصامت رضي الله عنهم وفسره بعضهم بان لا يضر الرجل أخاه اي لت نوعه ابتداء ولاجزاء ومعناه أن لا ينشى الانسان الضرر وأن بعض من من الفاعلة كثير من الفواعد يبنى عليها كثير من ابواب النقه وفروعه وأحكامه وها نحن نذكر بعض ذلك منتقى مسرودًا بصورة بينة

فين أبواب الفقه التي بنيت على هذه القاعدة الرد بالعيب فان البائع اذا وجد مشربة معيباً يرد بالعيب لانه يتضرر باخذ المبيع معيباً مع أنه لاضرر ولا ضرار وجيع أنواع الخيارات متفرعة عن هذه الماعدة وأهم خيار الشرط وخيار الوصف وخيار النقد وخيار التعيين وخيار الروية . أما خيار الشرط فلا ته لوجد لكان عدمة ضرراً على العاقد بن لأن لكل منها لزوم للفكر في بت العقد ولذلك كان الخيار لمن أشرط الخيار . وإما خيار الوصف فلأنه اذا لم يكن بالمبيع الوصف المرغوب فيه عند المشتري للفنري ولذلك كان لله الخيار . أما خيار النقد فائه اذا تبايعا على أن يؤدي المشتري التمن في الوقت لنضرر ولذلك كان له الخيار . أما خيار النقد فائه اذا تبايعا على أن يؤدي المشتري التمن في الوقت الفلاني وإن لم يؤده فلا بيع بينها كان البيع صحيحاً وفيه خيار النقد ويه من السهولة ما لومنع لأوجب ضررا في المعاملة . أما خيار التعيين فلأن العاقد لا بدًان يرتب أمره في مدة الخيار وبرى أيا من المبيع أوفق وهو على ذلك يكون للبائع وللمشتري . أما خيار الروية فلتأبيده بالحديث الشريف من اشترى ما لم وهو على ذلك يكون للبائع وللمشتري . أما خيار الروية فلتأبيده بالحديث الشريف من اشترى ما لم وما بني على هذه القاعدة المحبر بسائر انواعه وهو منع شغص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير وما بني على هذه القاعدة المحبر بسائر انواعه وهو منع شغص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير وما بني على هذه القاعدة المحبر بسائر انواعه وهو منع شغص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير وما بني على هذه القاعدة المحبر بسائر انواعه وهو منع شغص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير

والمجنون والمعتوه (المخنل الشعور) مجورون في الاصل لان تصرفهم يجلب الضرر على انفسهم وعلى غيرهم

والحاكم ان بجرعلى السفيه وهوالذي يتصرف بامواله تصرف تبذير واضرار وان بجرعلى المديون بطلب الغرما "دفعًا لضررهم وعلى البالغ العاقل من نصرفة مضر بالعموم ومثَّل الفقهاء على ذلك بالمفتى الماجن والطبيب الجاهل ومد بر النَّقُل المفلس فان الأوَّل أمين على الأحكام والناني على الأبدان والثالث على الأموال دفعًا للضر العام (والتصرف هنا هو العل). ومن ذلك أمر الشفعة بانواعها فانها وُضعت لدفع الضرر عن الشريك لان الشركة عيب بالمبيع مودية الى التعب ولذا صار أحق بالمبيع من غيره ثم للخليط مجق المبيع بان يكون له اشتراك في حق الشرب الخاص والطريق الخاص ومن ثم الجار الملاصق لرفع ضرر جار السوع. وقد قيل بجيرتها تغلو الديار وترخص. وبُني على هذه القاعدة ضان المتلفات اذ من أتلف شيئًا لزمتهُ قيمتهُ. ويظهر ذلك في مسألتين منها ان المحجر لا ينافي الضمان فان المحجور كما عرّف اذا أَنلف شيئًا يلزمة ضانة دفعًا للضرر وذكرت الفقها المسألة الثانية بما يظهر بها الأمر الشرعي انه اذا اتلف مسلم لمسلم خرًّا فلا ضان عليه لما انها ليست مجق المسلم مال أما اذا اتلفها لذميٌّ ضمن لانها بحق الذميِّ مال لانة لاضرر ولا ضرار. وكذلك احوال الغصب ما ساذكرة في فصل مخصوص ومنها الجبر على القسمة بشرطه وذلك فيها اذا طلب أحد اصحاب الحصص القسمة وامتنع الآخر فجبره الحاكم وذلك فيما اذالم يكن بقسمته ضرراما اذاكان بقسمته ضرر بانكان المال المشترك مخنلف الجنس كحنطة وجمال ودار وعرصة فاكحاكم لايقسم ذلك جبرًا لما به من الضرر ولذا قال بشرطه فمن طرف يصير الاجبار بالقسمة حتى لا يكون ضررًا ولكن لا يجبر بها حيث يكون ضررًا اشد لات الضرر لا يزال بثاء كما سترى وعند ذلك يُجِأُ الى الماليَّة وهي عبارة عن قسمة المنافع بان ينتفع كلٌّ من الشركاء منفعة معلومة بقدر الآخر على نسبة حصته دفعًا الضرر وهذه القاعدة ذكرتها مجلة الأحكام العدلية بعنوان المادة التاسعة عشر وهي كما قلنا متداخلة مع غيرها من القواعد نذكرها تحت أعداد موادها فمها (٢٠) الضرر يزال (٢١) الضرورات تبيح المغدورات (٢٢) الضرورات نقدر بقدرها (٢٢) ما جازلعذر بطل بزوالو (٢٤) اذا زال المانع عاد المنوع (٢٥) الضرر لا يزال بمله (٢٦) يتجل الضرر الخاص لدفع ضرر عام (٢٧) الضرر الاشد بزال بالضرر الأخف (٢٨) اذا تعارض مفسدتان روعي أعظمها ضررًا بارتكاب اخفها (٢٩) بخنار أهون الشرِّين (٢٠) در المفاسد أولى من جلب المنافع (٢١) الضرر يدفع بقدر الامكان (٢٦) الحاجة تازل منزلة الضرورة (٢٢) الاضطرار لا يمنع حق الغير (٤٦) اذا تعارض المانع والمقتضى قدّم المانع (٢٧) الضرر لا يكون قديًا الى غير ذلك مَّا سيبين تفصيلًا بامثاله وضروبه وفروعه ومذاهبه والمعوّل عليه منها عسى بتضح بذلك للمرء قاعدة ادبية اجتماعية عمومية نعصمة من الاضرار بغيره ونتحسن بها حالته المعاشية وإلا فان سيف الشرع يردعهُ ويكون سندًا المظلوم فيتقلدهُ وبكون محمًّا بجدهِ بقوة الحديث الشريف لاضرر ولاضرار

تونس

نبذة اولى في جغرافيتها

تونس بلاد بافريقية بين ٢١ و ٢٧ من العرض الشالي و ٨ و ١١ من الطول الشرقي بحدُّها شهالاً البحر المتوسّط وغربًا الجزائر وجنوبًا الصحراء الكبيرة وشرقًا طرابلس الغرب والبحر المتوسط. اعظم طولها من الشمال الى الجنوب ٤٤ ميلاً ومعدَّل عرضها ١٦٠ ميلاً فساحتها نحوسبعين الف ميل مربّع وعدد سكانها مليونان على ما في التقاويم الاخيرة من مغاربة وإتراك ونصاري و يهود وكولوغلين. فهي تفوق سورية مساحةً وتساويها سكانًا وتخرقها فروع من سلسلة جبال اطلس يبلغ ارتفاع قمها من اربعة آلاف الى خمسة آلاف قدم. وشاليها كثير الصخور والخلجان التي أكبرها خليج تونس. وشرقيها رمال فسيعة جرداء الآان فيه خليمين كبيرين احدها خليج حمامات والآخر خليج قابس وجنوبها يخناط بالصحراء ويعرف بالجريد. وليس فيها من الجيرات العذبة ما يستحق الذكر الأبجيرة بنزرت قرب حدها الشمالي. وإنهارها اما ان تغيض في الرمال او تصب في المحر بعد ان تجري مسافة يسيرة وكلها لانصلح لسير السفن فيها لصغرها واكبرها نهر مجردا الذي يجري اكثر جريه شمالاً بشرق حتى يصب في خليج تونس . وفيها ينابيع حارّة ومعدنية وهواوها جيد ومعدّل حرارتها ٧٠ ف (معدل شتاعها ٥٦ ° ومعدل صيفها ٨٤°) وتربنها على غاية الجودة ينبت فيها القيم والشعير والذرة والنطاني والزيتون والبرنقال والعنب والتبن والرمان واللوز والخل وهو اجود نخل افريقية كلها. وفيها مواش كثيرة وغنها مشهورة بصوفها وخيلها وهجنها بكرامة اصلها . وإشهر معادنها اللح وملح البارود والرصاص والزئبق وفي جبالها ايضًا الفضة والنعاس. ولها على سواحل البحر ولاسما في مدينتي تونس وسوسه متاجر رائجة في الشالات والطنافس والطرابيش والمشاكح والبرانس والجوخ الملؤن والزيت والشمع والعسل والصابون والجلد والمرجان والاسفنج والتمر والفح والشعير. وتحل القوافل منها الى داخل افريقية الجوخ والجلد والحرير والمصلينا والافاويه والدودة والاسلحة وترد عليها من هناك بالسنا والصموغ وريش النعام والذهب والعاج. وقد بلغت قيمة الصادر منها ٠٨٧٦٨ ليرة انكليزية والوارد اليها ٢٠٦٥٠ ليرة انكليزية في سنة ١٨٧٦

من امهات مدنها تونس والقيروان وصفاقس . اما تونس نحاضرة البلاد وفي واقعة بالقرب من مجارة تونس والى المجنوب الغربي منها بعيدة نحو ثلثة اميال عن خِرَب قرطاجنة ومبنية على اراض مرتفعة ومحاطة بسور هي وضواحيها . وازقتها مفروشة بالبلاط وإسواقها مشحونة بالبضائع وفيها قصور

باذخة باهية وجوامع وكنائس ومجامع متقنة اشهرها جالاً وزخرفًا قصر الباي فانه يسطع من الداخل بالذهب واللعل واللازورد وغرفه كبيرة وقاعنه فسيحة وعاده رفيعة ومن ابنينها الموصوفة جامع بوسف وهو مشهور بعاده والقلعة التي ابتداً شارل الخامس بناتها وانها دون جون النمساوي وهي مشهورة بما فيها من الاسلحة القديمة . وفيها قشل فسيحة يسع بعضها اربعة آلاف نفس . وفيها المدرسة الصادقية نشتمل على ١٥٠ طالبًا ولمحتب المهود على ١٥٠ طالبًا ومكاتب أخر عديدة وجميع مَنْ في مدينة تونس من التلامذة ٥٩٠ تلهيذًا وجميع مَنْ في بلاد تونس كلها من التلامذة وفيها مطعة وجريدة الرائد التونسي الشهيرة . وسكانها ١٢٠ الف نفس . حكومتها ملكية انتخابية ولقب وفيها اللباي

نبذة ثانية في تاريخها

بلاد تونس هي بلاد قرطاجنة قديًا وكانت مدينة نونس ايام قرطاجنة قرية صغيرة فلما تغلّب العرب على قرطاجنة اخذت تعمر وتكبر. وكان بعض بلاد تونس يُسمَّى في ايام الرومان افريقية . وفي سنة ١٨٠٠ استولت عليها دولة الاغالبة في القير عان ثم الدولة الفاطية (٩٠٩) ودولة صنهاجة (٩٧٢) ودولة المهاديين (١١٦٠) ودولة المي حفص (١٠٦) وجعلوها م لكة مستقلة استمرَّت اجيا لأكثيرة وفي ١٥٢٤ اخضعها خير الدين لدولة الاتراك فحاربة شارل الخامس ملك اسبانيا وقهره وردَّ الملك اصاحبه في السنة المالية . وفي ١٥٧٥ عاد الاتراك فاخضعوها تحت قيادة سنان باشا

وفي بداءة القرن التاسع عشر قام حموده باشا وابطل الجزية التي كانت تونس تدفعها للجزائر في الفرن الثامن عشر واقام جيشًا تونسيًا فاستقلَّت تونس حينئذ. وفي ١٨٧١ صدر فرمان من السلطان عبد العزيز بالغاء الجزية التي كانت تونس تدفعها للباب العالي على شرط ان السلطان يوافق على تسمية المباي اميرًا عليها وإن الباي لا يشهر حربًا ولا يعقد صلًا ولا يبطل جزية اللا برض الباب العالي ولا يسكُ نقودًا ما لم يضرب عليها سكة السلطان. وبكون مطلقًا في ما سوى ذاك

هذا وقد اشتهر امراقها احد باي (١٨٢٧) ومحد باي (١٨٥٥) ومحد صادق باي (١٨٥٩) من الدولة الحسينية بعنق الرقيق وإلغاء الاسترقاق وإشهار المساواة وتخفيف الرسوم الثقيلة عن الاهالي وجيع الجند بالاكتناب وتشكيل المجالس الى غير ذلك من الاعال المحيدة . وكانت علاقاتها مع الفرنساويين حسنة ولكنهم ثاروا بها حديثًا على حين غفلة من العالم . وإدخلوها تحت حايتهم على ما في الاخبار الاخيرة

الانكليز في عيون اهالي الصين

في الحاخر سنة ١٨٧٦ ارسلت دولة الصين سفيرًا الى انكلترا واوعزت اليو ان يكتب ما يراهُ ويسمعهُ ويبعث به اليها لكي تنشرهُ على رجالها ففعل ونُشِرَت رسالتهُ في بلاد الصين وهي انموذج لما يرئيهِ الصينيون في تمدن اور با لان كانبها من الطراز الاول بين قومهِ في العلم والتهذيب ولذلك اقتطفنا منها الفقرات الآتية

السكك الحديدية والمناجم * قال الكاتب: قال لي السرتوما واد وزير الانكليز في باكين اوَّل ما التقيت به ان غاية الحكومة المحافظة على الرعية وإن من امسٌ وإجبات الدولة في بلاد الصين ان تفتح مناجم الفح والحديد وتمد السكك الحديدية. ثم لما كنت مسافرًا من تيانتسين الى شنغاي حاول الركَّاب اقناعي بوجوب ذلك فقلت لم اننا معاشر الصينيين لا نعدَّ الريح الماديَّ شيئًا في جنب الحقوق الادبية ولكنهم لم يكنُّوا عن تكرار ادلَّتهم طردًا وعكسًا زاعين ان العمل بقولهم يعود على الصين بالثروة والعزَّة ولم اكن اعرف بواطنهم ولكنني لما بلغت شنغاي اروني رسًّا خطَّهُ بعض الاجانب لمد سكة الحديد من الهند الى باكين فتبينت أن الغرض من هذه السكة شن الغارة لامد التجارة . فاذا لم يتشبث كبارنا بعُرَى حزمهم ينقادون الى اخاديع الاجانب فيفاجئهم الويل من حيث لايدرون. ولكن هيهات ان ينال الاجانب منا مأربًا لان الدولة لا تُحكم بذراع التاجر والفضائل لاتنال بهارة اليدين كما قال المثل. وإذا انشَّت هذه السُّمَّة عادت بالويل على دولتنا وعلى الدولة الانكليزية ايضًا لان شعب الصين غير راض عن الاجانب فاذا عطَّلت السكة شيئًا من قبوره وبيونووحفوله لم يصبر على الضيم فيهتُّ رعاعهُ وببطشون بالانكليز الذبن عندنا فليعلم الانكليزانهم اذا اضرموا نارًا فقد تنقلب الريح فترد لهبها عليهم وليعلموا ايضًا ان سلاطيننا وحكامنا ليسوا اقل حكمة من سلاطين المغرب وحكامه ولااضعف عزيمةٌ وكنهم لم يحاولوا البقة اسخاط السماء وتدنيس الارض ولم يلقوا اعتمادهم على الآلات البكاء ولاحاولوا مغالبة الطبيعة طمعًا في المال والجلال لانهم رأوا بعين البصيرة مبادئ الحق وتبينوا الشر قبل ان يقعوا فيه. اما الانكليز فلا يعلمون الاً طريق الغني فيلقون بانفسهم في تهلكاته ولا بُرجَي ارعواوهم ولو جثتهم باقطع المجيم وإذا مدَّت سكنك الحديد في الصين لم يبقَ عل لجم غفير من اهاليها وهذا مخالف نظام دولتنا التي لاتبع ما يضر بالاهلين. وبما أن الانتقال من مكان إلى آخر قليل عندنا ونحن مقتصدون بالطبع ونفقات السكك الحديدية باهظة جدًا فلا يقوم دخلها بنفقتها فلهذه الاسباب وغيرها لاتناسبنا سكك الحديدكا لانناسب الديانةُ البوذية اوربا . وإذا الحّ علينا الاجانب بمد السكك ولم يكنا الخامم بالدليل حاربناهم بسلاحهم ففلنا لهم ان الصيت دولة مستقلة وهذه مصلحة من مصاكحها الخاصة فلا

أعارض فيها ولاتجبر عليها فيازمهم السكوت

عدد المجيوش الانكايزية الحامية ﴿ عدد الحامية في كلّ من سنكابور وبينان وملقًا لا يزيد على فلات ممّة . وإذ كار غرض الانكايز الأوّل امتلاك المراكز النّجارية في كل المسكونة وهم لا يجفون الى تكثير الجنود لحايتها لما في ذلك من النفقات الطائلة عوّلوا على التلغراف والبواخر فيبعثون اليها مجنود هم ايّان شاموا بما لا مزيد عليه من السرعة ، ولكن اذا انهج لروسيا البلوغ الى المجر الاحراند فقت كالسيل الطامي فباتت الهند في خطر منها وحينئذ تضطر انكلترا الى حشد الجيوش للذود عن مراكزها في المشرق وهيهات ان بنهياً لها الذود عنها كلها

اهالي بابان * اهالي يابان اقتدوا بالاوربيان في اللبس والعوائد فيهزاً بهم الاوربيوت لانهم فضّلوا عوائد المجانب على عوائده التي ورثوها عن آبائهم. فليعلم الصيني انه اذا آكل الاجانب فالاجدر به إن باكل بحسب عوائده الصينية وإذا رفع له الاجانب برانيطهم عند السلام ان ينحني لهم رافعًا يديه على عادته والله فيهزأون به

قامة الأنكليز؛ رأيتُ في جزيرة مالطة ثوبًا حربيًا لا يُلبس الَّا رجلًا على اربع اقدام وقد أخبرت ان ذلك كان علو الانكليز منذ مئة سنة اما الآن فعلو الواحد منهم من خمس اقدام الى ست فلا ارى سببًا لنموهم الَّا خروج الروح من الارض (١)

شوارع لندن * بعد ان قابلنا ارل دربي دعانا السرتوما وإد لنركب معة ونجول في شوارع لندن فرأّ بت من اتساع الشوارع ونظافتها وعلو الابنية وفخامتها وجال المنازل والحوانيت ورُحبها ما لم ارّ مثلة في حياتي . ونظرتُ في الشوارع فرسانًا من حَرَس الملكة بخالهم الرائي مسبوكين من الحديد لما يرى فيهم من المهابة والوقار ولما ارخى الليل سدولة تراتت لنا المدينة كجبل من الناراو بحرمن الكواكب

قصاص المذنب الباغي وانس غير منتظر المنه فيما كان واحد من خدامنا سائرًا في احد الشوارع لاقاهُ رجل سكران من اهالي لندن ولطمة على راسه . فقُيض على السكران وأُتي به الى اللورد مبور وهو بمثابة شيخ القرية عندنا فحكم عليه ان يحبس شهرين يعمل فيهما اعما لا شاقة . وأُعلِن في الجرائد اعلان محقق على الناس ان يأنسوا بالسفارة الصينية ويجوها . ويمائل ذلك اننا فيما كنا آبين الى بلاد الانكليز تعدّى واحد من الركّاب على خادمي فانزلة الربان في عدن وتركه على البر ولم يرجعه الى السفينة حتى تشفعت اليه فيه . ولطالما كنت اعد الانكليز قومًا هيمًا يقطنون محنقرات الجزائر فرأيت منهم في هذه النوبة من الدعة ولين الجانب ما يفوق وصف الواصفين

والم والم

IJ

٧),

٠٠٠

ناظر بعقله

منة م والسب

السال بنعفف

على انه بامر اد

رعيته و

المال يا الفرة وا

وأفسد

بهتقد الصینیون ان اخراج المعادن من الارض یخرج روحها منها فیفعل بالسکان فعالاً بعود علیم بالوبال اخیرا

السكك الحديدية بلندن * لندن غير مسوَّرة ولكن الطرق الحديدية قائمة فيها كالاسوار فانة للكانت بيونها محشوكة كل الحشك لم يبق مكان للد السكك الحديدية في كثير من انحائها فاقاموا فناطر رفيعة فوق البيوت ومدُّوا السلك على ظهرها . فينام الانسان في فراشه والمركبات تجري فوق راسة ، والمسافر في هذه المركبات برى الناس في الشوارع مختلطين اختلاط الحابل بالنابل ، وينسى انة منط مطايا الرياح فيخال نفسة واقفًا على شاهق يتطلَّع على الارض فيراها مخددة تخديدًا وما اخاد يدها الأسوارع والاسواق

مقابلة في قصر بكنهام ﴿ رأيت النساء هنا لا اردان لالبسنهنّ ولا اطواق فهنّ عاريات السواعد والاعناق والبسنهنّ مبرقشة كثيرة الاثناء والغضون حتى كانها بيوت الزنابير. وفي كلٍّ منها ذنب طولة خس اقدام اوست وهناك رجال يجلون هذه الاذناب لئّالًا يعتْرنَ بها

اوصاف الملك

قال ارسطاليس بجب على الملك ان يكون عظيم الهية من غير جبروت واسع الفكر جيد الجيف الظرا للعواقب روّوقاً رحياً اذا غضب لم ينفذ غضبه من غير رويّة وإذا تحرّكت الشهوة فيه ردّها معلا عادب اللغة فصيح اللسان جهير الصوت وقت الزجر وإن بحط عن رعيته ما يتضرّدون به من المظالم فان ذلك سبب عمار بلاده وزيادة خراجه وليكن طبّب الذكر عيم الخير لاكالدواب السباع في استلاب ما وجد وقلّة الرحة بمن ظفر به ومتابعة الشهوة وإن يتفقّد امر الضعفاء ويواسيم نسب المال ويستكثر من ادخار الحبوب في الخصب ليخرجها في الجدب وإن يومن اهل الورع السلامة خوف عقوبته ويوطن اهل الربية على نفوذ نفيته حتى يقيلوا في خلواتهم ان له عيونا عليم وإن بعنف عن الدماء ولا يطيل السجن بل يعاقب بغير ذاك ما تعطيه الديانة ويعامل ضعيف اعدائه المائة في الدرجة العليا من القوّة ولا يحتقره فربّ حقير عاد عظياً ويحذر الغدر فان عاقبته وخيمة وإن المائة بي المدون بقراءة العلوم ويحسن الى من اشتهر بالفهم والعلم ويرفع رثبته وبالازم العدل وينشره في المن بعنول الرجال ... وإن يستكثر من ذوي الاستفامة والعلم والحلم وتجنّب الرذائل وي نعرب وزيره كسلامة ويكون حسن الخافي صبورًا حلياً فائة ان لم يكن بهذه الصفة نقر النفوس المستانسة فولا الرجال ... وإن لا يولي على الرعية الأعاقال ميكن بهذه الصفة نقر النفوس المستانسة ولا بالماعة المائل المائة ويكون حسن الخافي صبورًا حلياً فائة ان لم يكن بهذه الصفة نقر النفوس المستانسة المائل المائة ولكون المائة المنافرة ولكون حسن الخافي صبورًا حلياً فائة ان لم يكن بهذه الصفة نقر النفوس المستانسة سد الضائم المناكات

استعال الدم في الصنائع

لما كان الغرض من هذه النبذة صناعيًا لم نتعرض للبحث فيها عن فسيولوجية الدم وإنمًا نقول ان الدم ينقسم بعد خروجه من جسد الحيوان قسمين احدها جامد وبتضمَّن مادَّة تسمَّى الفبرين والمادة التي يتلون بها الدم والاَخرسائل مصفر اللون قليلاً ويقال لهُ المصل

فاذا لم يُترك الدم اذاته حال خروجه بل خُيط بخيط ينفصل الفبرين عنة الياقاً كبيرة وتبقى المادة الملوّنة في المصل فيستعل كذاك الترويق السكر . ولكن لما كان الدم كثير القبول للفساد ولاسيا في ايام الصيف لم يكن حفظ المصل المذكور طويلاً ولا شحنة من مكان الى آخر قبل ان يفسد وينتن . ولذلك احنال على حفظه بتجفيفه على المبدا الآتي: هذا المصل بحنوي كثيراً من الالبومن والالبومن مادّة تجد على ٢٠ سنتكراد ولا تعود تذوب في الماء كما يشاهد في بياض البيض اذا جد . وإما اذا جفّفت على حرارة لا تزيد عن ٤ شتكراد صارت كتلة شفافة قابلة للكسر وبقيت قابلة للذوبان في الماء وعلى ذلك يوضع الدم في آنية قريبة القعور (مصفحة) ويجفّف على ٤٠ سنتكراد بسرعة كافية حتى لا يفسد في تنذي يجمد ويصير صاكاً للنقل من مكان الى آخر وللذوبان في الماء وغير قابل للفساد فيستغنى به عن الدم يجمد ويصير صاكاً للنقل من مكان الى آخر وللذوبان في الماء وغير قابل للفساد فيستغنى به عن الدم المحديد لترويق السكر ولغير ذلك وقد صنع الافرة ولو انتبه اهل بلادنا الى ذلك افقح امام م بابًا متسعاً الى مهاجره في الجهات ويربحون به ارباحاً وإفرة ولو انتبه اهل بلادنا الى ذلك المقحول امام م بابًا متسعاً للرزق واستفاد وا بالدم الذي يدهب سدّى بل يزيد المضرّة الأان الاماكن التي يجفف فيها يجب ان تكون بعيدة عن مساكن البشر لما ينتشر منها من الفساد

وإذا خُبِط الدم وجُفّف على ١٠٠ " او ١٠٠ "سنتكراد ولم ينزع منه الفبرين الذي سبقت الاشارة الله يتكون منه كتله جامدة موَّلَه من الالبومن والفبرين وكثير من المادَّة الملوَّنة . فتضغط هذه الكتله بمضغط وتجفَف في الهواء فتصير صاكحة للنقل وتُستعل في تحضير ملح النشادر والازرق البروسياني ولغش حب المسك. والتجفيف اما ان يكون على النار او بواسطة البخار

;

1

34

¢

وإذا أُحي دم الذيران على النارحتى يصير فيًا ثم غسل جيدًا يصير فيًا حيوانيًّا انقى سائرانواع اللهم المحيواني وإفعلها ويستعل ترياقًا للسم. هذا وفقراء الافرنج بمزجون دم الكباش والثيران بالدقيق ويعللونه بالافاويه وياكلونه وكذه عسر على الهضم مورث للسقام. ويمزجونه في فرنسا بالنخالة اوغيرها ويطعمونه للخيل وغيرها والمشهورانه نافع لها جدًّا. وهو يستعل لدمن الارض ايضًا ولبعض إنواع الملاطك ذكرنا وجه ٢٦٦ من السنة الخامسة ولغير ذلك مًّا لا يسعنا ذكرهُ

ذوات ألاذناب

نبذة اولى في تاريخها الخرافي

الاثم الغابرة ويتأمّل احوال الشعوب الحاضرة يعجب من عظم ما كان لها فيهم من المهابة وما لا بزال لها من الغابة وما لا بزال لها من الغابة وما المنزل العامن الغرابة . ألا ترى ان الاولين من فرط استعظامهم عبدوا الشمس وسجدوا للقهر والهم السيّارات وقدّسوا الثوابت واودعوا الافلاك النفوس وإناطوا البوس والنعيم بمطالع النجوم وزعموا المبن في الزوابع والاعاصير وخالوا الصواعق حراب الآلهة وارتاعوا من الخسوف والكسوف وجزموا بشوم ذوات الاذناب وتوقعوا منها حلول الوبلات وتعاظم المصاب والظاهر ان ذوات الاذناب للمعانها واختلاف حركاتها وسرعة ظهورها واختفائها وكبرها وصغرها حبّرت عقول الملاما لم يحيّره كائن آخر من كائنات السماء والارض حتى سبّوها بالمتحيّرة لتحيرهم فيها وعدم اهتدائهم الى معرفة حقيقتها وعدم اجهاعهم على تعليل وفي بحلّ قضيتها . على انهم بعدما هاموا في مفاوز الاوهام اجيالاً علموا انهم لا يهتدون الاً بالمجث والحرافية فعرج اولو العقول الثاقبة عن ترّهات الحدس والظنون الى سبيل العلم اليقين ولكن لفيف والمائمة لا بزالون في خوضهم بلعبون

هذا ولما كان تاريخ ذوات الاذناب محوكًا اكثرة على منوال اوهام الأوّلين وآراء المتأخّرين رأينا ان نذكر هنا بعض الظنون فيها ليطّلع القارئ على انجلاء الاذهان بتوالي الازمان وتلطُّف الآراء وللذاهب وخلوصها من شوائب الجهل ودرديّ الوهم بنار العلم وتكرير المجث فنقول:

لم نقم امنة في الارض على ما يُعلَم الا زعمت ان لذوات الاذناب نباً عظياً اما خيرًا وإما ضيرًا. فقد زعم هوميروس خنذ يذ شعراء اليونات ان بعض الكواكب المذنبة الالحة مينرڤا وبعضها الاله اپولو يشرقان في طبقات الاولمبوس العليا. وزعم د بودورُس الصقلي ثقة موَّر خيم ان ذا الذنب الذي ظهر في الساء قبل المسيح بثلاث منة واحدى وسبعين سنة ووصفة فيلسوفهم ارسطوطاليس كان علامة على انحطاط اللكيد بمونيين وانكسار شوكتهم وقال فيه افورُس انه انقسم قسمين وذهب سنكا النيلسوف الى انه بلًا ظهر اللكيد بمونيين وانكسار شوكتهم وقال فيه افورُس انه انقسم قسمين وذهب سنكا النيلسوف الى انه بلًا ظهر زلزل الارض زلزالاً فابتلعت بورا وهليسي مدينتي اخائية. ولا يخفى ان اليونان والرومان كانوا كغيره من الاقدمين يعولون على الكهانة والعيافة والعرافة والتخيم والسحر العرفة مستقبل الامور فينطيرون عبركات الطيور واصواتها و يتشاء موت بامعاء الذبائع و يتفاء لون بكثير من الاقوال والافعال ويصد قون نحو ذلك من الخرافات والخزعبلات التي لم تزل نابتة على دِمَن الوهم ناضرة في ظل الجهل ويصد قون نحو ذلك من الخرافات والخزعبلات التي لم تزل نابتة على دِمَن الوهم ناضرة في ظل الجهل فلذلك كانوا يحسبون ذوات الاذناب اصدق الناطقين بسخط الآلمة وحلول النقة فجعلوها اولاً رُسل فلذلك كانوا يحسبون ذوات الاذناب اصدق الناطقين بسخط الآلمة وحلول النقة فجعلوها اولاً رُسل

القضاء والقدرثم علامة على انتشاب الحروب واشتداد المحن والكروب ثم زعموا انها تخبر بولادة الملوك وتنذر بموتهم . ولذلك لما ظهر مذنَّب هالي قبل المسيح بثلاث وإربعين سنة زعموهُ روح يوليوس قيصر الذي قُتِل بعد ظهوره بيسير وإشاعوا ان قيصر هذا قد صاركوكبًا وصفٌّ في مصافٌّ الآلمة. ويقال ان ديموقر يطس زعم ان بعض ذوات الاذناب لاتكون الاً كذاك. وتابعه بودين احد فلاسفة القرن السادس عشرقال وإنا اذهب مذهب ديموقر يطس في كون النجوم ارواح المشاهير تصعد ظافرة باهيةً الى السماء. ألا ترى ان الجوع والاوبَّة والحروب تدمَّر الارض عند ظهور ذوات الاذناب فلم ذلك ان لم يكن لانَّ الارض تفقد مشاهيرها وكبار قوادها فلا يبقى فيها من يدبّر الامور ويحلُّ المشاكل اه. وقال پليني في تاريخ الطبيعي ان ذا الذنب نج "رهيب يدلُّ على سفك الدماء. وروى يوسيفوس سنة 79 للمسيح انهُ ظهرت عجائب عظيمة قبل خراب اورشليم منها كوكب مذنَّب ذنبة كنصل الحسام. وروى ديون كاسيوس سنة ٧٩ للمسيم انه ظهرت في السماء علائم و معجزات قبل موت فسيشيانوس منها نجم ذو ذنب بقي زمانًا طويلاً وإن فسيشيانوس سمع بعض حاشيته بتكامون عن ذي الذنب هذا بصوت خني فقال لهم ان هذا الكوكب الاشعر لا يتعلَّق بي بل بملك البرثيين فانهُ اشعر مثلهُ وإما انا فاصلع. وكان ذلك الوهم الشائع متملكًا فيه كل التملك حتى قال عند حضور وفاته اني اراني اصبر المًا * ولَّمَا مات قسطنطين قيل أن ذا الذنب الذي ظهر سنة ٢٦٦ للمسيح أنما ظهر لينبيَّ بموته . وعن المؤرِّخين سقراط وسوز ومينيس أن القسطنطينية نزلت عليها نازلة عظيمة سنة ٠٠ كالمسيج حتى ظهر في السماء ذو ذنب هائل امتد من اعلى السماء الى الارض

الآان الاولين كانوامع ذلك ينسبون بعض الخير الى ذوات الاذناب ولكنة لما جاءت الاعصام الوسطى وطبى سيل خرافاتها على عقول البشر وضرب جهلها اطنابة في النفوس وابنع الباطل وزهت الخزعبلات قصر والاعتقاد على ان الشرفي كل ذوات الاذناب وجزموا بانها دلائل السوء لا تظهر المختوب بوت رجل عظيم الشان او بانتشاب الحرب وسفك الدماء او بالجوع والوباء ونحو ذلك من الويلات وصار ظهور ذوات الاذناب عنده دليلاً قاطعًا على موت سيّد عظيم حتى كانوا اذا مات ملك يقولون قد انذر ذو الذنب بوته ولولم يظهر ذو ذنب. من ذلك قول المؤرّخين ان ذا ذنب انذم بوت الذرت بوتم ذوات الاذناب على ما زعم اهل الاعصار الوسطى لضاق بنا المقام فانة في سنة ١٠٤٤ انذرت بوتم دوات الاذناب على ما زعم اهل الاعصار الوسطى لضاق بنا المقام فانة في سنة ١٠٤٤ و ١٠٦٠ و ١٠٦٠ و ١٠٦٠ و ١٠٦٠ و ١٠٢٠ و ١٠٢٠ و ١٠٢٠ و و١٠٥ و والما المكندر الثاني بولسلاس الاول ملك بولاندا وروبرت ملك فرانسا وكسيمير ملك بولاندا والبابا اسكندر الثاني

ورتشارد الاوَّل ملك الانكليز وفيليب اوغسطس ملك فرانسا وعزل الامبراطور فردريك وحرمانه وموت البابا اربان الرابع وجيان كَلْيازُّ و قِسْكُنتي دوق ميلان وشارل المجسور وفيلبس الاوَّل ملك اسبانيا وفرد ينند الخامس عالب الاندلسيين وفرنسيس الثاني ملك فرانسا على توالي السنين المار ذكرها ولم يقتصر ذاك على العامَّة بل كان الخاصَّة ايضًا يعتقدون السوَّ في ذوات الاذناب ويوجسون المخاوف من ظهورها ويعرف ذلك من مذنَّب هالي وهو من ذوات الاذناب التي تُعرَف الآن حركانها وملانها ومواقعها في افلاكها ، قال كلمان الفرنساوي وكان المسلمون بحاصرون بالخراد وحاميتها اذ ذاك من فظهر مذنَّب هالي وافزع الجيشين وارتعب البابا كَلِكُستُوس الثالث من روَّ بته وامر بان نقام الصلوات والتي الحرم عليه ورتَّب صلاةً بسببه لا تزال جاريةً في الكنائس حتى اليوم اه

هذا ولا بخفى انه لما تمّت سنة الالف للمسيح كان الافرنج يعتقدون ان الزمان قد تم وجاءت نهاية العالم فاتفق انه ظهر في تلك السنة ذو ذنب وبقي تسعة ايام منظورًا . فقال فيه موّر خو تلك الايام ان الساء انشقت وسقط مشعال منها الى الارض ووراء و ذيل طويل ثم انطبقت وظهر عليها تنين ازرق الرجلين متزايد الراس اه . ولمّا انقشعت غيوم الجهل عن ساء العقول واشرقت عليها شمس العلم والحربّة اخذ الناس بقطّعون عرى التقليد عن العقول ويدخلون ديار الحقائق من ابوابها فكشفوا منها الكثير ولا يزالون يسعون الى البواقي على قدم وساق . على اننا نحن لسنا اليوم ممّن يغفر بارنقاء ذروات الكثير ولا يزالون يسعون الى البواقي على قدم وساق . على اننا نحن لسنا اليوم ممّن يغفر بارنقاء ذروات العلم فانًا وإن كان القليلون من خاصتنا يغتذون بالبان المعارف هنيًّا مربًا فكم وكم من عامتنا لا يزالون يخبطون في اظهر من ديجور الاعصار الوسطى و يرتاعون لكل علامة ساوية تظهر وكل نسمة جوبّة بهبُ فكأن العلم في ظلماننا مصباح تحت مكيال او لوَّلوَّة من حولها انف سربال

نبذة ثانية في وصفها

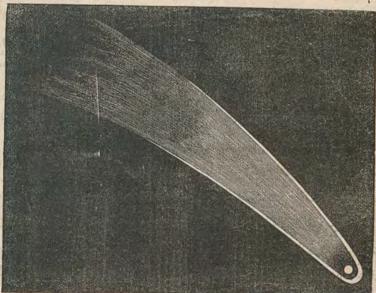
قال الفيلسوف سنكا "وسياتي زمان تنجلي فيه غيابات الجهل عن بصائر الناس بما بكتسبونه من المعارف على تمادي الاجيال. فان حياة المرا لا تكفي لمعرفة غوامض الفلك ولو اقتصرت كلها على المعدف على المد سوف ياتي زمان فيه يضحك البحث في اجرامه فكيف وآكثرها ينقضي على الملذّات الباطلة. على انه سوف ياتي زمان فيه يفحك ابناونا من جهلنا لهذه الامور البسيطة ويقوم في العالم انسان يبين للناس افلاك ذوات الاذناب في الحام انساء ولسماء واسباب سيرها بعيدة عن السيارات ومقدار حجبها وماهية طبائعها . فحسبنا ما عرفنا فليكن الولادنا نصيب من هذا الحظ"اه . ثم مرّت الايامر على نبوّة سنكا هذه حتى انقضى ستة عشر قرنًا وقامر شيخ الفلاسفة نيوتن فاستخرج شرائع ذوات الاذناب في افلاكها مًا جمعته معارف الذبن نقدّ موه وردّ الناس عن اعتسافهم الى محجّة الصواب . وقد استخلصنا في ما ياتي اشهر ما كُشف عنها حتى الآن ذو الذنب كوكب سدينٌ بجنوي في كاله ثلاثة اجزاء النواة وهي بقعة بيضاء مشرقة في راسه واللحية

وهي مادة سحابية محيطة بالنواة والذنب وهو على ما يظهر امتداد من اللحية وقد يبلغ بعدًا عظمًا عنها . وذوات الاذناب كثيرة العدد فقد شوهد منها سبع مئة وخسة والمظنون انها لولا الموانع التي تمنع من روَّ بنها كنور الشمس والقمر وبعدها وصغرها لكان يشاهد منها اكثر من ذلك كثيرًا. ولا يبعد أن يكون



الشكل ا . مذنب سنة ١٦٠٠

عددها الوفّا والوف الوف حتى قال كيلر الشهيران عدد ذوات الاذناب في الساء كعدد الاسماك في البحر العظيم. وقد حسب البعض انه ان كان توزّع ذوات الاذناب في الساء على نسبة توزّع المكشوف



الشكل، مذنب سنة ١٨١١

منها فمن المحتملان يكون عددها اربعة وسبعون الف الف الف الف الف ذي ذنب في البقعة التي نقوى عليها جاذبية الشمس فقط * وهي متفاوتة في حجمها ونورها ثمنها ما تعسر رؤيته بالنظارة لصغري ومنها ما يبلغ قطر نواته خمسة آلاف ميل ويكون شديد النورحي يظهر في نصف النهاركذي الذنب الذي ظهر

قبل موت بوليوس قيصر بزمان قصير. وقبل ان ذا الذنب الذي ظهر سنة ١٦٨٠ (الشكل الاول) ورصده الفيلسوف اسحق نيوتن كان طول ذنبه مئة وثلاثة وثلاث وثلاث الف ميل فكانت نهايتة تتجاوز سمت الراس ونوائة في الافق وإن الذي ظهر سنة ١١٨١ (الشكل ٢) كان طول ذنبه مئة واثنين وثلثين الف الف ميل حتى لو التفت به الارض لالتف حولها خمس مئة لفة واكثر. وكان عرض ذنبه خمسة عشر الف الف ميل على ان المكوكب المواحد من المكواكب المذنبة تارة بكير وطورًا يصغر وذنبة تارة يطول وطورًا يقصر كما حدث في ذي الذنب المنسوب الى العالاًمة هالي فانة لما ظهر في سنة ١٢٠٥ وصفوه بالهائل المقدار لكبره وطول ذنبه ولما ظهر ثانية في ٢٥٤٤ كان ذنبة عِتد من الافق الى سمت الراس حتى ارهب النصارى والمسلمين وجل البابا على نقديم الصلوات لانقاء شرّه كما نقدًم . ولما ظهر ثالثة في ١٧٥٠ كان طول ذنبه ١٧٥٠ كان طول ذنبه ١٧٥٠ ومنونة الراس من فلكه . ولما ظهر اذناجها في مقاربتها لنقطة الراس من المكون أن فقط والمعتاد ان تظهر ذوات الاذناب اولاً بلا اذناب ثم تظهر اذناجها في مقاربتها لنقطة الراس من المكون الشمس استطالت اذناجها استطالة سريعة من افلاكها ونتزايد من ثم حتى اذا صارت على اعظ قربها من الشمس استطالت اذناجها استطالة سريعة من افلاكها ونتزايد من ثم حتى اذا صارت على اعظ قربها من الشمس استطالت اذناجها استطالة سريعة



فان مذبّب دوناتي (الشكل الثالث) لما ظهر في سنة المدبّب دوناتي (الشكل الثالث) لما ظهر في سنة المدبّب الذي ظهر في اليوم والذي ظهر في المدبّب المدبّ المدبّ المدبّ المدبّ المدبّ المدبّ المدبّ وثلاثين الف الف ميل في اليوم بعد تجاوزه نقطة الراس بقليل ولا يخفى ان هذا التغيّر الذي نتغيره ذوات الاذباب عرضيّ حاصل من نسبة مواقعها الى موقع الارض لارض فائة ان كانت مواقعها من موقع الارض بحيث تستقبل روّوسها نظر الناظر اليها ظهرت اذنابها قصيرة مها كانت طويلة لمن يقع نظره عموديًا على طرفها وان كانت مواقعها بحيث تستقبل اذنابها المناطر المها المناطر المها المناطر المها وان كانت مواقعها بحيث تستقبل اذنابها المناطر المها المناطر المها المناطر المها المناطر المها المناطرة المناطرة المها المها المها المناطرة المها المناطرة المها المها

نظر الناظر على طولها ظهر طولهاكما هو على بعدها عن النكل ٢٠. مذنب دوناتي في السماك الرامح الناظر. هذا فضلاً عن انها نقارب الشمس مارةً قرب الارض تارةً وبعيدًا عنها اخرى فتظهر صغيرة الى كبيرة حسب بعدها او قربها. الا انها مع ذلك لتغيَّر نغيرًا ذاتيًّا فتكبر وتصغر وتلمع وتحفى بقطع النظر عن موقعها منا وبعدها عنا

ان السيارات كلها والاقار التي تدور حولها ما عدا قليلاً منها تدور حول الشمس من الغرب الى الشرق في افلاك مائلة قليلاً على فلك الارض حول الشمس المعروف بدائرة البروج ولذلك لا ترى الافي جهات معينة من السماء وإفلاكها نقرب من الدوائر في شكلها فقبقى على بعد وإحد نقريباً عن الشمس وإما الافلاك التي تدور فيها ذوات الاذناب حول الشمس فتميل على دائرة البروج كل الميل ولذلك تشاهد في كل ناحية من السماء فبعضها بيدو شالاً وبعضها جنوبًا وبعضها شرقًا وبعضها غربًا على الشرق كالسيارات على ابعاد متفاوتة من دائرة البروج، وبعضها يدور حول الشمس من الغرب الى الشرق كالسيارات وبعضها من الشرق الى الفرق كالسيارات وبعضها من الشرق الى الغرب بعكسها حتى يتعيَّر مراقبها في معرفة جهاتها . وإشكال افلاكها اهليجية مستطيلة جدًّا كما يتضع من الشكل الرابع وهو فلك مذبَّب ها في : ترى انه لعظم استطالته يقرب من



11

الا

de

d.

ذو

اذا

فيج

وبس

16

الاء. ئم نـ

الشكل ٤

الشمس حتى يصير اقرب البها من ي فلك الارض ثم يبعد عنها حتى يصير ابعد عنها من ن فلك نبتون ابعد السيارات. واكثر ذوات الاذناب تدور في افلاك اعظم استطالة من فلك هذا المذنّب فتبعد عن الشمس حتى لا تعود ترجع البها او حتى ترجع البها بعد ازمان طويلة جدًّا. ولذلك تكون المدَّات التي نتمُ فيها ذوات الاذناب دورانها حول الشمس طويلة جدًّا فاقصرها مدَّةً مذنّب انكي وفي ثلث سنوات وستة اشهر ولم يتحقفوا حتى الآن الاً مدات تسعة من ذوات الاذناب اقصرها مدَّة مذنب الكي المائة من من عوسبعين سنة

ان من ينظر الى ذي الذنب رعا يحسبه كثير المادة لكبر حجمه في الساء ولكن الظاهر من المشاهدات ان ذنبه بخان كالطف الدخان لا يحب الكواكب من لطافته ونواته بخار كثيف يعكس نورالشمس المواقع عليه ورعاكان جامدًا غير كثيف ومًّا يُويّد ذلك ان ذا الذنب الذي ظهر في ١٧٧٠ دخل وهو دائر في فلكه بين اقار المشتري وبقي نحوار بعة اشهر هناك ولم يغيّر شيئًا في حركاتها مثم قارب الارض حتى لم يبق بينه ويينها الا الف الف واربع مئة الف ميل ولم يحدث اضطرابًا في حركاتها مع انه لوكان من جرمها لزادت سنتها ساعنين وسبعًا واربعين دقيقة . ولكنة لقلة مادته يضطرب اضطرابًا عظمًا في حركاتها مقاربته الاجرام الساوية كما اضطرب ذو الذنب المذكور عند مقاربته الاجرام الساوية كما اضطرب ذو الذنب المذكور عند مقاربته

للمشتري حتى انحرف عن فلكه الاصلي . فلوكان ذو الذنب كثيفًا لكان يؤثّر في السيَّارات تاثيرًا يشعر به على الاقل

نبذة ثالثة. في ماهيتها وتعليلها

لاغروان السليم الذوق ولو قلَّ علهُ برناج الى الوقوف على حقيقة هذه الكولكب التي اقلقت البشر وحيَّرت الباب العلماء لكنَّ المعروف طفيف والمظنون كثير ولما لم يكن غرضنا هنا تابيد رأْي دون آخر فسنذكر مخنصر بعض الاراء القديمة والحديثة

كان الفلاسفة المتقدمون يذهبون ثلاثة مذاهب في ذوات الاذناب احدها انها كواكب كالشمس والفركثيرة العدد متعددة الانواع متفاوتة الاقدار بعضها ابيض لامع وبعضها الجرغير لامع وبعضها لهب مكتنف بالدخان وبعضها الحركالدم وهو علامة سفك الدماء. والثاني انها ظاهرة بصوء نظهر من انعكاس ضوء الشمس ولا وجود حقيقي لها . والثالث انها سحب في الجو تستضيء بضوء الشمس والفر والنجوم فتضيء . ومن اهل المذهب الاول الفيلسوف سنكا ومن الثاني پناشيوس ومن الثالث هير قليطس وكرنوفان . وذهب ارسطوطاليس وتبعة العرب واهل الاجيال الوسطى ان ذا الذنب انجرة نتصاعد عن الارض حتى تبلغ طبقة الهواء (۱۱ الجاورة لكرة النار فتغرك بحركة تلك الطبقة على الاستدارة وتستطيل وتتكاثف وتحترق فتضيء حتى تنطفي نارها فتخنفي . وهواسقم المذاهب كلها ولوضحها اليوم بطلانًا . ولكن الاستعباد للتقليد من طبع البشر فالمعرض عن فلسفة ارسطوطاليس واتباعه ولوضحها اليوم بطلانًا . ولكن الاستعباد للتقليد من طبع البشر فالمعرض عن فلسفة ارسطوطاليس واتباعه بحسب كافرًا في يومنا هذا وبشار اليه بالبنان في نصف القرن التاسع عشر فلا عجب ان لم يقل الفلاسفة المقول ارسطوطاليس في الاعصر الوسطى

ثم قام الفلاسفة المتاخرون فذهب كردان وتيخوبراهي وجرْكُن وسيجي مذهب پناشيوس ان اذناب ذوات الاذناب انعكاس النور. قال كردان ان ذا الذنب كرة في السماء تضيء بضوء الشمس الذي اذا انعكس عنها ظهر بهيئة اللحية والذنب. وذهب كبلر ان شعاع الشمس يخترق نوى ذوات الاذناب فيمل بعض ماديها ويمدُّهُ وراءها ذوائب هي اذنابها. وذهب آخرون مذاهب عديدة كنيوتن وألبرس وسل وتندل وغيرهم ممن لا يحتمل المقام تفصيل مذاهبهم وإن كانت معتمدة على حقائق طبيعية راهنة. وانهر مذاهب المتاخرين اثنان مذهب العلامة فاي ومذهب العلامة سكيابَريَّل

⁽۱) زعم ارسطوطاليس ان كرة الهواء ثلث طبقات سفلاها تعيش فيها المحبول نات والنباتات وهي غير مقركة كالرض التي تحنها . ووسطاها عليها وهي باردة جدًّا وغير متحركة ابضاو علياها مجاورة لكرة النار وتنحرك بحركة الفلك الاعظر (المحركة اليومية) وان الابخرة الني تصعد عن الارض تسخن في طبقة الهواء المجاورة لكرة النار فتحمى وتضي م نستطيل بدورانها

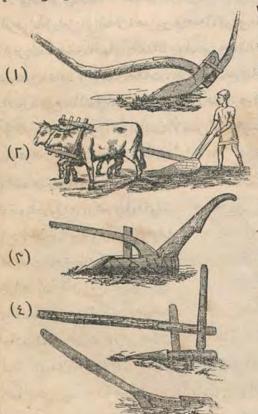
فالأول رأى انه اذا قرب ذو ذنب لامع النواة باهي الذنب من الشمس ازدادت نواته لمعائلة قد فت منها مجرى او اكثر من المجاري النيرة في جهات متعددة مجهة الى الشمس واستمرّت على ذلك بضعة اسابيع احيانًا. وإن هذه المجاري نعير من حين الى حين على صور شتى و يقلُ ضياؤها كما امتدت من النواة وتتشر في المحية ثم ترتدُ كأنَّ امامها شبتًا بردُها ويعطفها على جانب النواة . وحتى ازندت كلها كذلك تغلّف النواة بغلاف لامع وتند وراء ها حتى تصير كالنقاب يعطي راس المرأة و بنزل عن جوانيه وبعد ايام قلائل يتكون غلاف لامع وتند وراء ها حتى تصير كالنقاب يعطي راس المرأة و بنزل عن جوانيه الذاني غلاف ثالث وهم جراً . كذا تكون حول مذبّب دوناني الذي ظهر سنة ١٨٥٨ اسبع غواش الحالها ثملو المنتجري من النواة وتردُها حتى تغشيها وتند وراء ها فيتكون الذنب من امتدادها وافعة تدفع المجاري التي تجري من النواة وتردُها حتى تغشيها وتند وراءها فيتكون الذنب من امتدادها معتما من وسطه (كا في الشكل الاول) ولذلك ايضاً لا يكون امتذاده الأالى خلاف جهة الشمس وعلى هذا المذهب يعلّل انحناء الذنب على الدوام بتركُب حركة المجاري المندفعة عن النواة بقوة الشمس وغلى هذا المذهب ايضًا بعلّل كيف المدافعة وحركة دورانها حول الشمس كما يعرف من شرائع الحركة ، وعلى هذا المذهب ايضًا بعلّل كيف الدافعة وحركة دورانها حول الشمس كما يعرف من شرائع المحركة ، وعلى هذا المذهب ايضًا بعلّل كيف يكون للمذنّب المواحد اكثر من ذنب واحد كذي الستة الاذناب الذي ظهر سنة ١٤٤٤

والثاني لما رأى ان حركات بعض ذوات الاذناب توافق حركات الشهب التي تنقض في شهري آب وتشرين الثاني حكم ان ذوات الاذناب والشهب من اصل واحد وإن اصلها مواد لطيفة جائلة في نواحي الكور شبيهة بالسحب وتعرف بالسدام. فاذا وقع سديم منها مجيث نتسلط عليه جاذبية الشمس جذبت الجانب القريب منه اليها اكثر من الجانب البعيد. فياخذ هذا السديم في الاستطالة حتى يعير كالاسطوانة وكلما قرب من الشمس دق مقدمه وترأس وبقي مو خره مستعرضاً حتى يصل الى حيث يضيء مقدمه المنجم بضوء الشمس ذنباً. وعلى محوما نقدم بصير السديم نجاً ذا ذنب

هذا والبعض يقولون أن حقيقة ذوات الاذناب لا تعرف ما لم تلاق ارضنا نواة نجم منها فعلسها العلماة با ياديم كما يرونها بعيونهم . ولكن هيهات أن يتم هم ذلك فان اصطدام ارضنا بالنواة يضرم نيرانًا تأكل الارض وما عليها . لانه وإن كان ذنب النجم الذي ظهر في سنة ١٨٦١ قد مر بالارض على زعم البعض ولم يكد الاكثرون يشعرون به فالنواة غير الذنب ويعذر المنافزون على خوفهم من الاصطدام بهاكما يعذل الاولون على خوفهم من

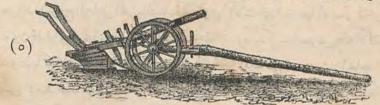
الحراث من قديم وحديث

من الدَّما يرتاج اليواهل العلم والصناعة النظر في الآلات التي استنبطها الانسان لاغراضه المختلفة والمقابلة بين قديما وحديثها واظهار نقدُّمها بتقدُّم الحضارة . ومَّا يُذكَر في معرض هذه الآلات بل بحقُّ لهُ التقديم عليها كلها المحراث لانهُ اكثرها استعالًا واعها نفعًا . لكنهُ على قدميته وشدة الحاجة اليه لم يتفنن فيه الناس الامنذ عهد قريب مع انهم تفننوا في اكثر الآلات والادوات وانقنوها انقانًا بليعًا منذ زمان طويل . بل لم يزل كثيرون من اهل المسكونة يستعلون محرانًا بسيطًا لا يختلف كثيرًا عن المحراث الذي



استعله المصريون منذ اربعة آلاف سنة وما ذلك الالن الحراث بقي هذا الزمان الطويل آلة الفلاح الجاهل فلم يدَّ اليهِ مهرة الصنَّاع يدًا ولم يرمقة علماد الارض وعظافها بعين الاكتراث. وما زال هذا شانهُ الى ان عزَّز الحكَّام شأن الزراعة في هذا القرن فاقبل العلماء يعثون عًا يقدمها وعكف الصناع على التفنن في آلاتها فصنعوها من الحديد المتين وسخروا لها البخار والكهربائية كاسياتي بيانهُ فاضحت مركّبة من الوف مرب قطع الحديد بعد ان كانت قطعة وإحدة من الخشب وصارت تحرث في نهار ما كانت تحرثة في شهر . هذا ولا ننكران الرومانيين اعننوا بالفلاحة في ايام عزهم وإنقنوا آلاتها ولكن طمس الجهل مالكم في القرون المظلمة فطمت سيولة على اكثرما اخترعنة قرائحهم

وكذا فعل المصريون من قبلهم كما تشهد آآارهم ولكن لمّا دال الدهر على دولتهم لم يُبقى ولم يذر قلنا لم بزل كثيرون من الشعوب يستعلون محراثًا بسيطًا والواقع يوّيد ذلك فأن الشكل الأوّل من الصورة المقابلة هو صورة محراث اهل الهند والثاني محراث اهل مصر والثالث محراث اهل المكسيك والرابع محراث اهل الصين وهذه المحاريث لا تفرق كثيرًا عن المحراث المستعل الآن في جنوبي فرنسا وبلاد اليونان وبلاد الدولة العثمانية ولاعن المحراث المنقوشة صورته على قبور المصريين القدماء وكوُّوس الا تروريين وهياكل اليونانيين ونقود الرومانيين



والظاهران القدماء استخدموا المحراث لشق الارض لاغير، وابسط انواع المحاريث تغي بهذا الغرض ولكن اهل الزراعة لا يفتصرون في هذه الايام على ما نقدَّم بل يستخدمون المحراث غالبًا لقلب الارض ايضًا وإمانة ما فيها من الحشائش ويتحكَّون في سمك الطبقة التي يريدون قلبها او في عنى الفلاحة فيصنعون المحراث وإفيًا بهذه الغايات، وأوَّل مَنْ سعى في اصلاح المحراث في الاعصر المتأخرة الانكليز والاميركانيون وذلك في الواسط القرن الثامن عشر، ترى في الشكل الخامس صورة المحراث الاميركاني كاكان سنة ١٧٧٦ وكلة من الخشب المَّ بعض السكة وسنة ١٧٨٥ صنع رجل اسكتلندي اسمة جس

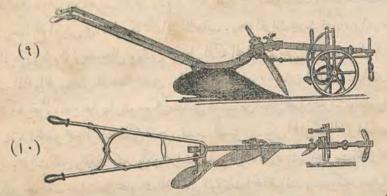


سمُل محرانًا من الحديد وانقنه انقانًا بليغًا وكانت هيئة محرائه كما في الشكل السادس. ثم قام ولكي وكراي ورانسم وهورد وبشي وود وجبس وغيرهم وحسنوا في المحراث تحسينات كثيرة والشكل السابع صورة محراث ود والثامن محراث جبس والتاسع محراث هورد كما يُرى من جانبه والعاشر صورته كما يرى للواقف جانبه والعاشر صورته كما يرى للواقف

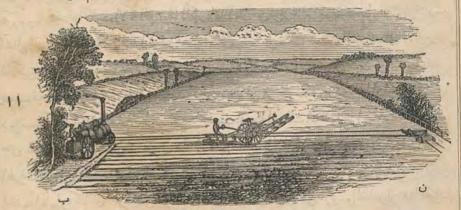
فوقة. وفي هذا الحراث دولابان بحكم بها غور السكة في الارض. وللسكة جناج معوج بكون في الأوَّل افقيًّا ثم ينحني رويدًا رويدًا حتى يصير عموديًّا فافقيًّا وبهذا الجناج نُشَقُّ الارض ونُقلَب ظهرًا لبطن. وإمام السكة سكين من الفولاذ يشق الارض امامها ويزيج المحجارة من طريقها. وكل هذه المحاريث تجرها الخيل ويكن ان تجرها البقر ايضًا

هذا وفي الطبيعة قوات اخرى اقدر من الحيوانات واقل منها نفقة فلا بدَّ من ان يلتفت الانسان الى تسخيرها وقد فعل لانهُ لم يلبث ال اكتشف قوة البخار حتى عنَّ لهُ ان يستخدمها في الفلاحة فصنع

فرنسيس مور محرانًا يجرهُ البخارسنة 1779 وباع كل ما عندهُ من الخيل مخافة ان ينحط عُنها با لاستغناءً عنها به الأ انه لم ينج عم صنع الماجور برات محرانًا تجرهُ آلتان مخاريتان توضعان على جانبي الحفل فتجران المحراث ذهابًا وجعل للمحراث سكتين على جانبيه اذا المخفضت احلاها ارتفعت الاخرى كانهما كفتا ميزان ولذلك شي هذا المحراث بالمحراث الميزاني ولكنه لم ينج في استعاله . ثم صنع مستر هفكوت



محراتًا بخاريًا بين سنة ١٨١٠ و ١٨٢٢ واستعله في حرث الغامر وانزاح ماعما فنج بعض النجاج . وكان محراته مولفًا من آلةٍ بخارية توضع على الجانب الاخر مقابلها والمحراث يسير بينها ذهابًا وإيابًا بسلسلة تمد من الآلة المخارية الى المركبة ثم تعود الى الآلة . الأ



ان هذا المحراث كان كثير النفقة لضخامة التوالمجارية التي كانت بقوة ٢٥ حصانًا فالنزم هنكوت ان بهمل امرهُ بعد ان انفق عليه نحو اثني عشر الف ليرة . ثم تداولت المحراث المجاري ايدي المخترعين الى ان قام فوكر وصنع محراثه المشهور سنة ١٨٥٤ وهو مولف من الة بخارية ومحراث ميزاني ومركبة تنشب في الارض كالانجر ويسمونها انجرًا. ترى في الشكل اكادي عشر صورة هذا المحراث يحرث الارض، فالآلة

التي الى اليسار فوق الحرف ب هي الآلة المخارية وهي لا تسير الله في الطريق الذي امامها ويتحكم في سيرها الرجل الذي فيها. وإلاَّلة الصغيرة التي الى اليمين فوق الحرف ن هي الانجر وهو يتقدُّم بتقدُّم الآلة البخارية. والآلة التي بينها فوق الحرف م هي المحراث الميزاني فيهِ تُماني سكك اربع منها منخفضة نشقُّ الارض واربع مرتفعة في الهواء. وهناك حبل بتصل من الآلة المخارية الى المحراث والانجر ثم يعود الى الآلة البخارية فاذا بلغ المحراثُ الانجر نقدم بهِ الانجرقليلاً ثم ارتفعت سككهُ المنخفضة وانخفضت المرتفعة وكرَّ راجعًا يفلح الارض في الاياب كما فلحها في الذهاب. وهذا المحراث يحرث فدًّا نا من الارض في ساعة من الزمان ويازم لة اربعة رجال وولدان - رجل الذَّلة البخارية ورجل للمحراث ورجل للانجر ورجل لجلب الماء والفح وولدان لملاحظة الحبل. وثمن الآلة كلها نحو٠٠٠ ليرة انكليزية. ثم اخترع فَوْلر هذا محراتًا آخر تجرُّهُ آلتان بخاريتان توضع كلُّ منها على جانب من الحقل فتجران المحراث ذهابًا وإبابًا وامتحنهُ سنة ١٨٦٤ بمحضر مجمع الزراعة الملكي فاحرز قصب السبق. ومن المحاريث البخارية المشهورة محراث هَوَرْد ومحراث كلن وغيرها كثير ولكن محراث فَوْلَر ومحراث هَوَرْد اشهر المحاريث البخارية . وفي بلاد الانكليز نحوالف محراث من محاريث البخار وفي الولايات المتحدة والهند ومصركثير منها ولكنها لم تشع كثيرًا في غيرها من البلدان لكثرة نفقتها وصعوبة تدبيرها ولاسيا في الايام المطرة . امَّا رجال الاختراع فدابهم سدكل خلل وتكيل كل نقص وتسهيل كل صعب ففي الحاسط سنة ١٨٧٩ صنع رجلان مشهوران من فرنسا اسمها كرِّتيان وفالكس التين تحركها الكهربائية فتجرَّان المحراث كما تجرُّ الألَّة البخارية محراث هَوَرْد ولما المقناها كانت الآلة التي تولّد الكهربائية (وفي من نوع غرام) موضوعة على ١٢٠٠ قدم من الحقل الذي اجري امتحان المحراث فيه فسارت الكهربائية على سلك كسلك التلغراف الى الاكتين المذكورتين وها على جانبي الحقل وكان في كلّ منها دولاب يلتفُّ عليهِ حبل متين من الحديد قطرة نصف قيراط يتصل من الآلة الواحدة الى الاخرى بعد ان يمر على سكة ميزانية. فلما ادارت الكهر بائية دولاب الآلة الواحدة التفَّ الحبل عليهِ فانجذبت السكة الى تلك الآلة ولم تزل سائرةً تخذُّ الارض حتى بلغتها فانقطعت الكهربائية من هذه الآلة وإنصلت بالآلة الاخرى فدار دولابها وسحب الحبلُ المحرات بعدان انخفضت سكتة التيكانت مرتفعة وارتفعت التيكانت منخفضة فانقلب راجعًا بخد الارض اخدودًا ثانيًا وهكنا الى آخر الحقل وكانت الآلتان نتقدمان خطوة كل مرَّةٍ . والظاهر ان هذا الحراث الكربائي قد حظى عند كثير بن ويُظَن انهُ اذا استُعُدِمَت قوة الماء لادارة آلته التي تولد الكربائية صارت نفقته قليلة جدًا وإمكنه ان يجرَّ سككًا كثيرة في وقت وإحد بسرعة فائقة والغرض من كل ذلك وإحدوهو الاقتصاد في الوقت والنفقة

صور هذه المقالة من كتاب هرير وإخوانه انظر وجه ١٢٦ من السنة الماضية

الذرة وزراعتها

رأينا في الوقائع المصرية مقالةً مفصلة في زراعة الذرة فادرجناها هنا:

لما كانت الذرة الشامية ذات اهمية عظيمة من حيث انها قوت الفلاحين المصريبن وقد آن اوان زرعها فقد عنَّ لقلم الزراعة قيامًا بالواجب عليه ان يبدي بعض تعليات مفيدة في كيفية زرعها لتاتي حاصلاتها جيدة نامية فنقول

أن الذرة نبات عظيم النمو غزير المحصول وله اهم محل في دائرة حاصلاتنا الزراعية ذلك ان حبه ينفع غذا اللانسان وورقه وسوقه تنفع علماً المحيوان غير ان الناس فيها فريقان فريق عدح زرعها وفريق يذمه اما مَن دُمَّ فاحتج بان زرعها يضعف الارض وحبها قوت مضر بالصحة وإما مَنْ مدح فينفي هذا الزعم قائلًا ان غزارة محصولها تجبر ما ينقصه حبها من المواد الغذائية فضلًا عن اننا نستفيد من زرعها ابضًا ما ينفع علمًا للدواب وغير ذلك

وإما قلم الزراعة فراية ان الذرة الجيدة في بلادنا هذه بعزل عًا ينسب اليها من الرداءة والعيوب بل ينبغي الاكثار من زرعها فانة اذا اعنُنِي بزرعها كان رجحها عظيًم وإفرًا

وحيث كان من رغبة قلم الزراعة أرشاد الزراع الى التحسينات الفلاحية مراعيًا غلية ما يكن من الاحتراس فيا يرشدهم اليه فمن را يوانهم بزرعون في زمن الصيف على سبيل التجربة بعضًا من انواع الذرة المحديدة التي هي ارجج واغزر محصولاً من الانواع التي اعتاد وا زرعها في ذلك الفصل وفصل الخريف الما فليتجنبوا الذرة الاميركانية فانها وإن كانت صيفية الله انها تمكث في الارض طويلاً فتعوق الزراع عن الاستعداد لزراعة غيرها

ان احنياج الذرة الخرارة حتى تنبت وتنضع بخنلف باخنلاف انواعها فن ٢٥ درجة من الريومير الى ٢٠ درجة وذلك في مدة من ٢٠ الى ٥٠ ايومًا والذي تستازمة الذرة الصيفية من الايام بالديار المصرية مئة يوم فقط نظرًا لموقع تلك الديار والزمن الذي يزرع هذا الصنف فيه على ان غزارة حاصلاته تعوض على الفلاح كده وتعبة وما بذلة من النفقات والزمن

فان ابى الزراع الاً اتباع الطرق القديمة والتادي على زراعة ما اعنادهُ من الاصناف فعليهم بتحسين تلك الطرق ان ارادوا ان لا تفعط محصولات هذا الصنف يومًا فيومًا

اذًا فعلينا ان نبحث عن التحسينات التي لابد من اتخاذها في زراعة الذرة الحالية التي يتمات بجبها ثم نلتفت الى الذرة التي نعتبرها علنًا فنقول

ان الذرة نبات اميركاني الاصل اذا قورن تحليلة الكياوي بتعليل القبح والارزكان دون الاول

واكثرمن الثاني في المواد الغذائية

الارض التي تصلح لزرعها * ان تركيب الذرة الكياوي وسرعة نموها وغزارتها وكيفية سربان جنورها كل ذلك يدلنا على ان حسن انباتها يستدعي ارضًا لينة سهلة الحرث قليلة الاندماج. فالارض الطفالية ليس فيها قابلية لزرعها الاقليلالانها اما ان تكون كثيرة الرطوبة واما شديدة الكثافة والاراضي الدمثة تكثر من ورقها وسوقها ونقل من حبها هذا ولا يكفي ان تكون الارض محنوية على كل العناصر اللازمة لنموهذا النبات بل ينبغي ان يتعمّق في حرثها من ٢٠ الى ٢٥ سنتمترًا وإن يعنى بتسميدها اذا اريد أن تاتى بحاصلات نامية

من الفواءد التي لانزاع فيها ان الحيوانات والنبانات لنوارث الصفات طيبها وخبيثها كا يرث الولد خصال ابيه حيدة كانت او ذميمة فعلى الزارع ان يعتني بانتقاء البذورالتي يذخرها لبذرالارض بها بان ينتخبها من جيد السنابل التي يحصدها من نفس هانه الارض اومًا يشاكلها في الجودة

ولا يصعُ فرك الذرة التي تذخر بعد الحصاد للبذر بل نترك في سنابها الى ان يجين بذرها ولاجل حفظها ينبغي ان يجع كل ثما في سنبلات او عشر معاتم تدرج في اوراق من اوراقها وتعلَّق في الهواء سوائم كان بالمنازل او تحت عروش الى ان يجيء اوان بذرها وحينئذ يوِّخذ للبذر من حبها ما توسط السنبلة وهو ما كان أكثر غوًا وامتلاء

في كيفية زرعها * ان زراعة الذرة يلزم ان تكون على خطوط فان مجرّد النثر مضرٌ بها مالم يكن الغرض من زراعتها الحصول على علف فقط وينبغي ان يكون البعد بين الخطوط وبعضها من ١٥٠٥ الف٦٠ سنتمتر وبين الحب من ١٦ الى ٤٠ سنتي و ثمرات زرعها على الخطوط هي : اولاً توفير النصف ما يبذر من التقاوى . ثانيًا ما محصل عن زرع النبات منفصلاً عن بعضه من نسهيل الاشغال . ثالثًا ما محصل من زرعه في عنى واحد من نساويه نبتًا وغوًّا . رابعًا كون زرع الذرة على الخطوط لايستدعي من الماء الأنصف ما يستدعيه لو زرع نثرًا . خامسًا امكان الاقتصاد في النسميد بوضع جانب قليل من الساد في اصل كل ساق من الذرة

وعند ما ينبت نبت الذرة ويصير ذا ثلاث اوراق او اربع بنبغي ان نعزق ارضهُ لتخفيفها وتنقية الحشائش المضرة به ثم تعزق ثانيًا عند ما يبلغ النبات ثلاثين او اربعين سنتي طولًا وبعد يومين او ثلاثة تُعطَّى اصول السوق بقليل من التراب لتمكنها من الارض حفظًا لها من الربح

وعلى ذكر العزق ننبه القارئ الى ان هناك آلات حديثة الاختراع هي في عزق الارض غاية في الافتصاد

الري * ان الذرة نبات لا بحناج الى كثرة الماء فان كثرة الرطوبة نضرة اذ تكثر من ورقه وسوقه

ونقل من حبوبه فعلى الزارع ان لا بروي الذرة الاعند ما تبتدئ اوراقة تلتف وتبقى ملتفة الى مغيب الشمس الحصاد والحاصلات * من المعتاد في بعض البلاد ان يجزول روُّوس الذرة لاستعالها علفًا ولكن لا ينبغي فعل ذلك الابعد التلقيح (ويُعرَف بجناف خيوط اعضاء التذكير واسودادها) بل لبس من راينا فعلة بالمرة الاعند شدة الحاجة الى العلف والا فالاولى تركة حتى باخذ النبات في النضج حدَّهُ يعرف اوان حصاد الذرة بيبوسة حبه واصفرار ورقه و يبوسة ورق كيزانه

وينبغي بعد حصاده إن ينقل الى محل يقيه من الرطوبة وإن لا تنزع كيزانه من سوقه الا بعد ايام يتمكن فيها من امتصاص المواد السكرية الباقية بها وعلى وجه العموم لا يصح نزعها الا بعد الحصاد باسبوع ثم تعرض في الهواء لتنشف وحيئة فعلى من تعوّد نزعها والسوق قائمة بالارض ان ياخذ بالطريقة التي ذكرناها ان ابتغي نضجًا فانها ادعى الى استيفاء النضج وزيادة النمق

زرع الذرة بارض جيدة مع العمل بما ابديناهُ بحصل عنهُ من عشرة ارادب الى اثني عشر من كل فدان كما يحصل عنهُ اثنا عشر حل جمل من الورق والسوق التي يصح استعالها علمًا ووقودًا

في فرك الذرة * يستعلون في بالادنا على اليد في فرك الذرة ولما كان ذلك يستغرق زمنًا طويلًا ويقتضي عنا شديدًا فقد استحضر قلم الزراعة آلة حديثة توفر على الزراع كثيرًا فانها في اليوم تفرك عشرين اردبًا بساعد نفر واحد على ان ثمنها لا يتجاوز عشرة ليرات ومن ثم كان املنا ان تستعل في نواجي قطرنا ويمكن للزراع ان يعاينوا هذه الآلة بقلم الزراعة في نظارة الاشغال العمومية لابل ويمكم الاستفهام من ذلك القلم عًا بلزم لاستحضارها

في آفة الذرة * اذا زرع الذرة في ارض ضعيفة ولم يكن جيد التقاوي فانه يكون عرضة لآفة نسمً (رشيتيس) تعتري الكيزان فلا يبلغ حبها نموه المعتاد وليس لهذه الآفة من مانع سوى اجادة زرعه ونسميده وانتقاء التقاوى كما اشرنا اولاً

وهناك آفة اخرى تسى شربون (اي المجمرة الخبيثة) تاتي من كثرة الرطوبة فتصيب آكام الذكر من الكيزان فتحدث بها ثربة سوداء نضرُّ بالكوز وتمنع التلقيع ولكن لا يخشى من هذه الاقة على ما يزرع من الذرة في فصل الصيف بصر اما ما يزرع في فصل الخريف فينبغي ان يتخى به عن مواقع الغرق والشع ليكون في مأَّمن من هذه الاَفة

العلف المخصل من الذرة * لقد نبهنا فيما سبق افكار ذوي الفلاحة الى ضرورة الحصول على علف على على على على على على علف حيد للمواشي ولنكر ر ذلك همنا قائلين انه الاساس الوحيد والسبب المؤدي الى الثروة الزراعية الما لا يوجد اجدر من الذرة للحصول على مروج غير طبيعية فان الذرة سريعة النمو فلا تلبث ان للكائف فتصير كلاً

الارض التي نصلح از راعة علف الذرة * كل الاراضي صالحة لذلك اذاكانت سهلة الرب قليلة الصلابة حتى الضعيفة منها تصلح لز راعيه وتاتي بما يكافي الفلاح على كدهِ فانهُ لا يشغل الارض طويلاً ولا يستمد كثيرًا مًّا يناسب تركيبهُ من المواد فضلاً عن ان ما يتخلف من جذوره بعد حشه يكون للارض سهادًا جيدًا

ان علف الذرة لاشهي شيء ترعاهُ المواشي فيكسبها قوة وصحة خصوصًا في زمن اشتداد الحرحيث لا يكون علف رطب

ومن مزاياً هذا العلف ايضاً كون الحيوانات تصيب حظها منه في الفصل الواقع بين ابان البرسيم وابان العلف الجديد الذي تكلمنا عليه سابقًا وهو (اوكليان) اي في شهرايار وحزيران (مابو ويونيه) وبالحجلة فهو نبات مشهور بين النبانات العلفية ويتحصل من الفدان الواحد منه على خمسين الف كياه غرام وهو رطب

البذر * يصح بذر الذرة نارًا متى اربد المرعى وحينئذٍ فيلزم ان ينثر منهُ بكثرة حتى يخرج دقيق الساق لينًا مستساعًا للمواشي

ومن الواجب ان ينثر دفعة واحدة ليستوي نبتًا وينتظم ظهورًا ولا باس من ان ينمس البذر في الماء قبل نثره مقدار ساعة فان ذلك يسرع نبته سرعة عجيبة ومتى كان المراد منه العلف لزم ان يبذركل ثمانية ايام ليؤخذ منه كل يوم ما يلزم لعلف المواشي

وليعلم بان زراعة هذا العلف لا تعوق الفلاح لانها لا تستدعي اشتغا لا مطلقاً فانه يبذره دفعة واحدة ثم يغشى بالنراب ويترك والطبيعة ولاحاجة لا نتفاء الحشائش مَّا بينه ولا اهالة تراب عليه ولا نحق ذلك فان الذرة المبذورة نارًا متراكًا تنبت متكاثفة فلا يخشى عليها من الرياح ولا تجد الحشائش فيما سنة سيادً

. الري * ان الماء هو الواسطة العظى لانماء مراعي الذرة لما نقدًم من ان الرطوبة تساعد على انماء ورقع وسوقه واذًا فينبغي تعمُّد تلك المراعي بالماء على التتابع ولكن لا ينبغي الأكثار منه كا ينبغي ترك ريها قبل ان يبتدأ في حشها ببعض ايام

الحش * يصعب علينا تعيين الابان الذي تبلغ فية الذرة من النموحدًا تحش عندهُ لعلف المواشي ومع ذلك فالذي نراهُ أن لا تحش الاً عندما يبتدئ غشاء الذكر في الظهور

وتحش في اليوم مرتين واحدة صباحًا وواحدة مساء قبل غروب الشمس بساعة او بساعين والحدر من حشها في اواسط النهار خصوصًا في وقت تسلط الشمس لتَالَّذَ يسرع اليها المجو فتعاف آكلها المواشي اوان آكلتها تعرَّضت للامراض ولاداعي لان نتكلم هنا على ادخارهِ الى زمن اتحركا تفعل اوربا واميركا فان الامسّ بمواشي مصر في زمن الحر هو الرطب من العلف لا اليابس على ان مصر واجدة من البرسيم عوضًا عن هذا الادخار بخلاف اوربا واميركا فانهما مضطرتان اليهِ

وكان علينا ان نتكلم على القدر الذي ينبغي ان تعلف بهكل واحدة من الدواب ولكن لم ينته مجئنا في هذه المسئلة المهمة بعد فاذا انتهى بسطناها في نقرير على حدته انما من المشهور في فن الفلاحة ان لاشيء اشهى الدواب من الذرة حتى عرفت بانها هي المقوم لطبيعة المواشي

ثم ان جميع نقاربرنا لم يكن الغرض منها الا حث الفلاحين على العدول الى طرقهم الاولى في الزراعة وان يعاودوا تنوع المزروعات فقد قال الاستاذ الشهير (ليكوتيه) ان اجدى الزراعة نفعًا وإنماها كسبًا ما لا يجل الارض على الانبات قسرًا بل ما طابق سيرةُ سير الطبيعة ولايم حالة حال الارض

فكما ان الانسان ميال بطبعه الى التفنن في الاعال كذلك الارض فالتنوع في زرعها هو لاربب من القواء والطبيعية ولقد سبق ان تكلمنا مرارًا على العلف هو ما عليه المعول في الزراعة فبدلاً من ان تخذ الذرة قوتًا لنا نعدل الى اتخاذها علنًا للدواب كا تدعو اليه الحاجة وتلك طريقة بسيطة ووجه من الافتصاد بفيدان الزراع كسبًا حسنًا

ديفيكي

المرمون

المرمون شيعة دينية نشأت في الولايات المتحدة باميركا من نحو خمسين سنة وبعد ان صادفت ما نصادفة المذاهب الجديدة عادةً من المقاومة ضربت اوتادها في قلب تلك البلاد وإرسلت دعاتها الى العالم اجمع فكثر انصارها وعلت كلمتها . وفي تاريخ قيامها وتوطندها مع ما فيها من التعاليم الغريبة وللبادئ السبجة تذكرة لمن شاء ان يدرس طبائع البشر ويقف على ما يفعلة بهم الوهم والاضطهاد . وقد اردنا ان نورد طرفاً من سيرة رسول هذه البدعة وإشهر ما سنة من الشرائع وما عاناه هو وإنصاره من المشاق فنقول

رسول هذه البدعة ومنشئها ورافع لوائها رجل اميركي اسمة يوسف سمث ولد في مدينة شارون من مدائن قرمُنْت لثلاث وعشرين خلت من كانون الثاني سنة ١٨٠٥ وكان ابوهُ من المشتهرين بسرقة الغنم ونحوها من الدنايا فشبَّ على ارتكاب المنكرات الَّا انهُ برَّر نفسهُ لما علاشانَهُ بقولهِ لم آتِ من الجرائم

ما اناهُ داود الملك رجل الله . ولَّا بلغ الرابعة عشرة اخذ يتامَّل في احوال الشبع الدينية فلم ترُق في عينيه . وكان شديد التدين كثير الاوهام فحدَّثته نفسة أن الله معدُّ لعل عظيم فجعل ينفرد عن الناس ويقضي غالب اوقاته في الصلاة والتامُّل. وفي الحادي والعشرين من ايلول سنة ١٨٢٢ ظهر لهُ ملاك الله على ما زعم وإخبرهُ باموركثيرة ذات بال منها ان الله قد محا آثامهُ ونقيَّل دعاء هُ وازمع ان ينجز العهد الذي قطعهُ مع بني اسرائيل ويبعث مسيًّا ثانيةً وإنهُ قد اخنارهُ آلةً لاجراء مقاصدهِ الحجيدة. ثم اخبرهُ امورًا كثيرة لتعلق بسكان اميركا الأول وبتمدنهم وشرائعهم وصلاحهم وطلاحهم ثم قال له ان في مكان كذا الواحًا فيها خلاصة اعال الانبياء الذين يُعنوا في السكان الأول واوعز اليوان اذهب احترها. وفي اليوم الناني والعشرين من شهر ايلول سنة ١٨٢٧ احنفر تلك الالواح فاذا هي مكتوبة بالقلم المصري بلغة تسمّى المصرية المُصْلِّحة ووجد معها الاوريم والتّبم حجرين كريين مركبين في حلقتين فوضعها على عينيه فاستطاع على قراءة الكتابة وحل معناها فاذابها تحنوي تاريخ السكان الأول منذ هاجروا الى اميركا عقب تبليل الالسنة في بابل الى بداءة القرن الخامس للمسيح. وكان اسهم بني يارد وكان من امرهم انهم فسد واسبيلاً فاصلوا نار الحرب بعضم على بعض حتى انقرضوا عن آخره . وفي سنة ست مئة قبل الميلاد هاجر الى اميركا انسان اسرائيلي اسمة لاهي ومعة امرأته وبنوه الاربعة لامان ولموال وسام ونافي ونساؤهم الاربع واثنان من اولاد اساعيل وإمرأتاها وخادم اسمة زورام وإمرأته ولما مات لاهي سلّط الله نافي الصغير على اخوتِهِ فلم ينقَد اللهِ اخوتهُ فسوَّد الله بشرتهم وجعل السواد يتسلسل في ذرِّيتهم. هوُّلاء هم هنود اميركا . ولما صُلِب السيد المسيح في بيت المقدس حدثت زلزلة في اميركا تعلن ذلك ثم ظهر هو فيها بعد صلبه بثلاثة ايام وإعلن نفسة لبني نافي ولبث معهم اربعين يومًا يعلم ويرشدهم ويشفى مرضاهم ويبارك اولادهم وينشيُّ فيهم البيّع ويقيم منهم الرسل والانبياء والرعاة والدعاة . وبعد حين من الدهر فسد ايانهم وقامت بينهم وبين اخوتهم السود المشاحنة فاحنكموا الى السلاح فدارت الدائرة على بني نافي عقابًا لم على فساده فانقرضوا عن آخره . وكان قبل ذلك قد بعث الله فيهم نبيًا اسمة مرمون وامرهُ ان اكتب خلاصة تاريخ م وما علهُ وعلَّم بوانبيا وهم واخفو في مكان كذا الى ان يفيم الله مَنْ يستخرجهُ من مخفاهُ ويضيفهُ الى اسفارهِ المقدسة تكملةً لمفاصدهِ في الازمنة الاخيرة . هذا هوكتاب مرمون الذبي احنفرهُ بوسف سمث على ما نقدَّم وعرف منهُ كل ما ذُكِر وإنباعهُ يعتقدون به كا يعتقدون بالتوراة ولانجيل ويزعمون ان يوسف سمث ترجه الى الانكليزية وإملاهُ على رجل إسمهُ اوليفر كودري (الانهُ لم يكن يحسن الكتابة) فكتبة لة وبينها ستار يجب يوسف سمث والكتاب عن عيون البشر الدنسة . ولما امَّ ترجمته طبعه على نفقة رجل اسمهُ مَرْتِن هَرِس سنة ١٨٢٠ وذيَّلهُ بشهادة يقول فيها ان ملاك الله نزل من السماء وارى الالواح الاصلية للوليفر كودري ومرتن هرس وداود هوتيمر. غم شهد غانية غيرهم

انهم رأّ والالواح الاصلية . ولم يرّها احد غير هولا قط . والآن لا يعرف احدٌ من امرها شيئًا غير ما
ذُكِر اللّ ان يوسف سمت ادَّعي مرةً ان احد العلماء المسيّ نشارلس انثن رآها وقال انها مكتوبة باللغة
المصرية المصلحة فكذَّبة نشارلس انثن علانية وقال انه لم ير في تلك الالواح الاخطوطاً كمشجِّر الصين
لا يعرف لها اصلاً ولا فرعًا . وظاهرها ان انسانًا رسمها قاصدًا ان يمثّل بها الحروف اليونانية والعبرانية
والرومانية ولكنه كان يرسم الحروف طردًا وعكسًا على انحاء مختلفة ويزجها بما الا يحصى من المحوش
والرومانية ولكنه كان يرسم الحروف طردًا وعكسًا على انحاء مختلفة ويزجها بما الا يحصى من المحوش
المحالة المناه من المحروف طردًا وعكسًا على العام المناه على المحالة عنه المحالة المناه المحالة المناه المحالة المحالة المحالة المناه المحالة المحا

وحقيقة ما كان من امر هذا الكتاب ان قسًّا اسمة سلمان سبدلن كان معرمًا بدرس التاريخ والعاديَّات فارثأَى مَّا رآهُ من الآثار باميركا ان سكانها الأوّل من بني اسرائيل ولنَّق رواية تاريخية لغنها لقارب لغة التوراة الانكليزية وضنها راية هذا وساها السفر الموجود. وبعد ان قرأها على كثير بن من جيرانه بعث بها الى مطبعة بتسارج لكي تطبع فيها فوقعت في بد رجل من اصحاب يوسف سبث اسهة ركدن فقرأها معة وحاكا منها كتاب مرمون المنقدّم ذكرهُ. ولم يلبث يوسف سمث وإنصارهُ ان بنوا آراءهم حتى ناقضهم العارفون باصل هذا الكتاب وتحزّب عليهم كثيرون وقصد وا الابتاع بهم وبلغ منهم ان رموا يوسف سمث بالرصاص مرارًا فاخطأً في فزادهُ ذلك تشبقًا برايه حتى انه نظم كتيسة جديدة في السادس من نيسان سنة ١٨٢٠ . وحيئنذ احدمت عليه وعلى انصاره نيران الاضطهاد فهاجروا الى ولاية اوهيو وعزموا على تأسيس مدينة يسمونها اورشليم الجديدة وكان دعاتهم قد انتشروا في كثير من ولايات اميركا وإخذ عدد انصارهم يزداد بومًا فيومًا . ولكن تبعثهم نيران الاضطهاد الى ولاية اوهيق فغادروها وجام والاية مسوري وهناك هبط الوحي على بوسف سمث يأمرهُ ان يستي البلاد ارض الموعد ومدينة صهبون فاقام فيهامع انصاره وإنشأوا مطبعة وجريدة شهرية وإخري اسبوعية لاذاعة نعالبهم وعمروا البلاد وعاشوا فيها بالرفاء والرغد وكانوا افضل من كل جيرانهم سيرة واوفر منهم اجتهادا وابئت تيران الاضطهاد تزيد عليهم استعارا فيزدادون بها قوة وجسارة الى ان شاع عنهم انهم يكثرون الروجات فاشتد هياج الناس عليهم والزموه ان يهاجروا من ولاية مسوري وهم يقولون ان مهاجرتهم منها كانت بوسي منه تعالى. فقاموا منها وعددهم اذ ذاك خسة عشر اللَّا ونزلوا في ولاية أينويز وبنوا فيها مدينة سموها نوقواي مدينة الحبال الا ان ما شاع عنهم قبلاً من تكثير الزوجات الجأحاكم الولاية ان يقبض على نبيهم بوسف سمث واخيه و يودعها السجن . ثم شاع ان الحاكم بريد اطلاقها فقيهم مثّنان من الاهالي وهجموا على السجن وقتلوها فيه . ومن ثمّ ابتدأ النجاج الأكيد لمذهب الرمون جرياً على القول السائر ان دم الشهداء بذار الكيسة . اما يوسف سمث فلم يقترن بروجات كثيرة اقترانًا شرعيًّا كما اتهمه خصومة ولا دليل على انه اباج ذلك في حياته ولكن خليقته بريهام بن ادَّعي انه أوحي الى بوسف سمث قبل موته أن يتزوَّج قدر ما يعطيه الله من النساء ثم اثبت أكثر المرمون هبوط هذا الوحي علية وعل به

كثيرون منهم

وكان يوسف سمث قد اقام مجلسًا من اثني عشر رسولًا او مشيرًا فاجتمعها بعد موتو وإخناروا بريهام بَن خليفة له . ولَّا اشتدَّ الاضطهاد عليهم في الينويز ارسلوا روادًا يتجسسون لهم البلاد الواقعة في قلب اميركا فاتوا الى اوتاه وهي ارض طيبة الهواء كنيرة المعادن والخيرات فهاجر المرمون اليها وعمَّر وا فيها مدينة بجيرة اللح المشهورة. وسنة ١٨٥٠ عرفت حكومة الولايات المتحدة تلك البلاد وإقرَّت بريهام ين حاكمًا عليها ثم عزلته ووَّلت غيرة فساء المرمون ذلك وخرجوا على الحكومة مرارًا كثيرة

هذه خلاصة تاريخهم اما خلاصة معتقداتهم فهي انهم لا يحلون الزواج ما لم يتم في بيت سرّي لهم يسمونة ليت الصِدَاق فكل من تمذهب بمذهبم يجب ان يتزوَّج بامرأته ثانية في هذا البيت ومن اباج ما يجري فيه يرتكب انمًا لا يمي الأبسفك دمه. ويعتقدون ان العاد يحو الخطابا ويمكن للانسان ان يعتمدون عن غيرهِ ولوكان مينًا فتعيى خطايا الميت . وإن الكرنوت نوعان هاروني (نسبة الي هارون) وملكي (نسبة الى ملكي صادق) وكالاها محصور فيهم لان يوحنا المعدان ظهر ليوسف سمث سنة ١٨٢٩ وقلَّدهُ الكهنوت الهاروني وبطرس ويعقوب وبوحنا ظهر واله بعد ذلك وقلديُّ الكهنوت الملكي. وكهنتهم روحيون ولم ست فرق رُسُل وسبعينيون و بطاركة وروِّساء كهنة وشيوخ وكهنة . وعالميون وهم اربع فرق اساقفة وكهنة ومعلمون وشامسة. وكلم لهم النسلط المطلق في جميع الامور الروحية والدنيوية. واهم وإجبات المرمون الطاعة التامة لروسائهم ودفع العشور له ومن قصَّر في هذين الفرضين فقد ارتكب خطيةً لاتغفر. ويعتقدون أن التوراة كتاب الهي والسيد المسيم مخلص روحي ولكنهم يقولون أن الانسان لا يخلص مالم يعتقد ان كتاب مرمون كُتِب بالوحي وإن يوسف سمث نبي مرسل

ومن تعاليهم أن بعض الخطايا كالارتداد وإفشاء سرّ بيت الصداق وقران المرأة رجلها لانغفر الأبسفك دم المذنب ومن يسفك دمة يكسب اجرًا عظيًا . وإنه يوجد آلمة كثيرة وإن اله البشر هي آدم وهو ذو جسم مثل بافي البشر. وإن المادّة ازلية . وإن الإضرار (تكثير الزوجات) حلال في الارض وفي الساء وإن كلَّا منهم بتألَّه بعد موتهِ. وإن الغاية تبرَّر الواسطة فكل شيء حلٌّ لهم اذا عاد على مذهبهم بالخير. ففي سنة ١٨٥٠ كان رئيسهم الحالي المسمَّى جون تيار في فرنسا فجادلة بعضهم في امر الاضرار وشدَّد عليه فلم برَ له مناصًا الاً بانكاره فانكرانهم بحلونه وتُرجم انكارهُ الى الفرنساوية وطبع في جرائد

فرنسامع انهُ كان حينئذ مقترنًا باربع زوجات معًا وقس على ذلك امورًا كثيرة يطول شرحها اما تكثير الزوجات فقد توغلوا فيوالى درجة لم يسبقهم اليها غيرهم فيقترن الرجل باخنين اوثلاث في وقت واحد وقد يقترن بالبنت وإمها وجدتها معًا . والنساد النانج من ذلك لايفدَّر ومع هذا فيقال ان بينهم كثيرين من الفضلاء ونظامهم الديني والمدني يتكفَّل لهم بالثبات الى ماشاء الله وبلادهم بلاد خير وهم قائمون فيها بالهمة والنشاط وينضم اليهم سنويًا نحو ثلاثة آلاف وقد بلغ عددهم سنة ١٨٧٦ في اونا وحدها ١٠٩٢ الله ١٠٩٧٠٠ ريال . وقد قال رئيس الولايات المتحدة الجديد انه مزمع ان ينفذ فيهم القانون المانع عن الإضرار فاذا تم له ذلك هد ركنًا عظمًا من اركانهم

كل ما اثبتناهُ في هذه المقالة مأخوذ عن ثقاة المؤرخين والعلماء الباحثين وعن خطب مشاهيره وكتبهم

-0330)QCCCC-

زمان وجود الانسان

ذكرنا في الجزء التاسع والثاني عشر من السنة الخامسة المفتطف الادلَّة المجيولوجيَّة على زمان وجود الانسان وقلنا جيولوجيَّة لان الآثار التي بُنيت عليها ليس في وضعها (حيث وُجِدَت) من الصناعة ما يَبِّرها عن آثار الحيوان . ولما كنا فد قسمنا ادلَّة العلماء على زمان وجود الانسان ثلاثة اقسام وذكرنا اثنين منها بقي علينا ان نذكر الثالث . فا يندرج في هذا القسم من الادلَّة اركيولوجيَّ (۱) لائة مبنيُّ على آثار نظهر في وضعها يد الصناعة ظهورًا جليًا كاسياتي بيانة . على ان الاركيولوجيا وان كان مدارها الانسان واعالة قبل زمان التاريخ فلا يسهل فصلها عن الجيولوجيا من الجهة المواحدة ولا عن التاريخ من الجهة الاخرى لان الحدود الفاصلة بين هذه العلوم الثلاثة غير ثابتة اوغير واضحة الدلالة . اما الادلة التي تندرج في هذا القسم ويعتمد عليها بعض العلماء لاثبات قِدَم الانسان فمرجع اكثرها الى اثنين

الاول وجود آكام كبيرة من الاصداف المجرية على شواطي الدانيمرك فيها كثير من عظام الوحوش والطيور والاسهاك ما يدل على ان سكان تلك الضواجي اكلوا لحومها ورموا ما رموا منها فصارت منه الاكام الكبيرة على مر الازمان. وقد وُجِد في تلك الاكام عدا ما ذكر ظران وفوس وادوات أخرى من المحجر والقرن والخشب والعظم وشقف من الخزف وقطع من الفج ولكن لم يوجد فيها شي ممن الادوات المحديدية ولا من الفجاسية. وما هو عام في هذه الآكام انها كلها مجاورة للمحرالاً في ما ندر حيث تكون على عدة اميال منه وانها غير موجودة على بعض الشواطئ ما يجاور الاوقيانوس الغربي حيث تفعت الامواج الصخور وان اصدافها اكبر ما هو من نوعها من اصداف المحر الذي يجاورها الآن وقد اخذ ذلك السر تشارلس ليك دليلاً على قيد مها (٢) فقال ان بعد بعضها عن المجر حدث من ان الانهر حرفت ذلك السر تشارلس ليك دليلاً على قيد مها (٢)

⁽١) الاركبولوجي نسبة الى الاركبولوجيا والاركبولوجيا فن ببحث فيه عن الاشياء القديمة

 ⁽٦) قدم الانسان بليل وجه ١٢ و١٢ و١٤ من الطبعة الرابعة

اتربة كثيرة ورمتها في المجرمقابل تلك الآكام فطمرته وصيَّرته ارضًا فبعدت الآكام عنه اوان الخنك نما بينها وبين البحر فاتسع به البر وإن ذلك لم بزل جاريًا في بعض الاماكن ويزيد اتساع البر بارتفاعه عن البحر ثلاثة قراريط كلَّ قرن على ما قدّر مسيو بوكارد. وإن عدم وجودها على بعض الشواطئ ِ الآن حدث من ان مياه البحر نحنت تلك الشواطئ على مر الازمان فزالت مع ما كان عليها من الآكام الصدفية . وإن كبر اصدافها بالنسبة الى اصداف البحر المجاور لها من اقوى الادلة على قدمها لان هذه الاصداف لا تكبر هنالك هكذا الاحيث يتصل بحر بلطيق بالاوقيانوس اي حيث الماء المح ما هو بقرب هذه الآكام. فمن الضرورة ان تكون هذه الاصداف قد لُقِطت من بحر بلطيق عندما كان ما في الملح اي عندما كان متصّل الاوقيانوس بهِ اوسع مًّا هو الآن . وهذه الادَّلة الثلاثة بإن ظهرت قويَّة في بادئ الراي لا تخرج عن كونها احمالات بعيدة عن اليقين براحل. لان بُعد الآكام عن المجر لا يلزم عنة انها كانت اولاعلى شاطئونم بعُد البحر عنها ولا يمنع ان يكون الناس قد اكلوالحما على بُعدٍ من البحر ورمول اصدافها حيث آكاوا لحمها . وعدم وجودها على بعض الشواطئ لا بلزم منهُ انهاكانت على كل الشواطئ ثم جُرفت عن بعضها لانه يُجمّل ان سكان تلك الشواطئ لم يكونوا باكلون لحمها. وكبر اصدافها لايلزم عنه أن اصداف المجر يبقى جرمها واحدًا دامًّا ما لم نقلَ ملوحنه فتصغر. وهاك شهادة بعض العلاء في هذا الشان قال الاستاذ هتشكوك الجيولوجي الشهير انه وإنكانت آكام الاصداف كثيرة في اوربا وإميركا ويستدلُّ منها على أن بعض الاصداف كان بوجد حيث لا يوجد الآن او حيث وجودهُ نادر فلا يُؤْخَذ ذلك دليلاً على ان تلك الآكام قديمة العهد لان هذه الاصداف كانت كثيرة في ولاية ما بن من ولايات اميركا منذعهد قريب ثم انقرضت منهاكل الانقراض. وقال الاستاذ دَنْس ان آكام الاصداف ابنا كانت لا تدل على قِدَم من كوَّمها لانهُ في هذا العصر ياكل بعض القبائل من هنود اميركا الحلزون ويكوم اصدافة وبعضهم لاياكلة ولايكوم اصدافة

ثانياً وجود اطلال في قعور بعض المجيرات تدل على انها آثار منازل قدية كانت قائمة على اوناد طويلة مضروبة في جنوبي اوربا وغربها وكان الغرض منها اثقاء الضواري والاعداء وبقي امرها مجهولاً عند المتأخرين حتى سنة ١٨٥٤ اذ قلت مياه الانهر والجيرات التي في سويسرا لان بعض الجاورين لجيرة زُورِك في سويسرا حاولوا حيئذ ان يوسعوا تخوم م بامتلاكم قسما ما حسر عنه ما المجيرة وفياهم يقيمون لذلك اسدادًا من طينها عثر واعلى اوقاد مضروبة في ارضها ومطارق وفروس ونحوها من الادوات. ثم ظهر بعد المجدف ان هذه الاوتاد كان عليها منازل يسكنها البشر فاحترقت وسقط بعض ما كان فيها في المجيرة فطره الطين وحفظ من البلى . ولم يلبث هذا الاكتشاف ان شاع امره حتى اخذ رجال العلم يجثون في غيرها من الهيران

عن مثل تلك الأثار فوجد واكثيرًا منها في بحيرات سويسرا وإيطاليا وفرنسا وارلندا وسكتسيا فاتخذها المنتصرون لقدم الانسان دليلاً قاطعًا على قد مه وقد ربعضهم ان المساكن الاصلية بقيت مسكونة من المنتصرون لقدم الانسان دليلاً قاطعًا على قد مه وقد ربعضهم ان المساكن الاصلية بقيت مسكونة من المحيري العدم معرفة اهلها بقطع المحجارة لبناء البيوت على البرّ . ولكن لما اتسع نطاق البحث وعدل الباحثون عن التفتيش عًا بو يد مذهبهم الى ما بو يد الحقيقة عثر وافيها على آثار القيع والشعير والكنان وعلى قطع وإدوات من الظران والنحاس والخزف وعلى عظام حيوانات لم تزل عائشة في اوربا كلها ما عدا وإحدًا منها ولكنة لم ينقرض الا بعد عصر قيصر . ثم بين السر جون لبك ان المساكن المجيرية التي عدا واحدًا منها تزل مسكونة في كينيا الجديدة ومضائق ملقًا حتى يومنا هذا

هذا وإن من انعم نظرهُ في اتّأر الانسان في اوربا رأّى جلّيا انه لا يمكن الحكم منها على قدم الانسان ولا على انه ارنقى فيها رويدًا رويدًا من عصر المجر الى عصر المخاس فالحديد بل انه هاجر اليها من اسيًا في ازمنة مختلفة وكان ياخذ معهُ كل نوبة نوعًا من الادوات فيتشر استعالهُ في بعض انحائها اكثر من البعض الآخر ، وإثار الانسان التي وجدت في اسيًا وافريقية وإميركا حتى الآن لانتبت قدمهُ كثيرًا كما سنبينهُ في فصل آخر اذا رأينا لذلك داعيًا

Naky

ترجمة جبران افندي السيوفي

الاملاح او المواد المحية بالاجال لها خاصة عامة وهي الذوبان في الماء وغالبًا توجد متبلورة ولاملاح الاكثراستعالاً اربعة : المح العادي وملح البارود والشب الابيض والبورق . اما المح العادي في من بعض المعادن ومن الينابيع المائحة ومن كل الابحر بواسطة تجفيف المياه بحرارة الشمس ويدخل في كل الاطعة نقريبًا ويُستخدَم لحفظ المواد المغذية ولغير ذلك من الاغراض . واما ملح البارود فيوجد غالبًا في المغاير والابنية القديمة ويُستخرَج من اتربتها بالتذويب والتصفيمة والتجفيف ويُستخدَم في وجد غالبًا بقرب جبال النار ويكن استحضاره بالصناعة ويُستغدَم ويُستغرَب المنائع . وإما الشب الابيض فيوجد غالبًا بقرب جبال النار ويكن استحضاره بالصناعة ويُستغرَ من المعاد ولتصفيم السكر والماء العكر ويُستعَل لتثبيت الالوان على الاقمشة ولحفظ المواد المحيوانية من الفساد ولتصفيم السخوارة بالصناعة ويُستعَل في لم المحديد بغيره من المعادن لكي يمنع تاكسد المعدنين المنتجين ولاستحضار اصباغ تستعَل في عمل تلوين الزجاج والمخزف الصيني

الصوص الهند

ان بعض انواع الفراش اذا غطَّت على اوراق النبات حاكمًا في الشكل واللون كل الحاكاة حتى لاتهتدي المها عين امهر المجرّبين الله بعد التفتيش الطويل. قال وَلِص العالم الشهير في علم الحيوان بذلت جهدي لامسك فراشة باهية اللون من نوع من انهاع الفراش فكنت اتبعها حتى نُغطُّ على نَجْمُ فتخذفي الى ان استتبَّ لي امساك فراشة منها فاذا ظاهرها لا يفرق عن ورقة من اوراق ذلك النج. ويقالُ ان يعاقيب الحجل اذا ادركها الصيَّاد انقلبت على ظهورها وكشفت بطونها للجو فتلتبس عليه بما حولها من المحار والتراب. ويذكِّرنا ذلك بما يفعلهُ لصوص الهنود اشهر لصوص العالم بالحيل واخترهم بالمكايد فانهم ينتفعون بسواد الليل فيدهنون ابدانهم السوداء بالدهن ويعلقون اعناقهم سكينًا ويخرجون عراةً تحت ستر الغسق يسرقون وينهبون فاذا كشفوا تملُّصوا بالاسة ابدانهم وحدَّة خناجره. وإذا طاردهم عسكر الانكليز وادركوهم في سهل مكشوف قد احرقت النار اشجارة ولم تبق منها الاً سوقها السوداء عدوا الى مكيلة لا يتجرأً عليها غيرهم من البشر. وذلك انهم ينزعون ثيابهم ويفرقون ما معهم من الامتعة والسلبكوما صغيرة يغطونها باتراسهم فلاتمناز عنكوم التراب التي حولها ثم يتناولون عيدانًا بايذيهم وارجام وينحنون او ينتصبون او برفعون اقدامهم الى الاعلى ويجعلون روُّوسهم الى اسفل ويسكون العيدان باياديهم وإرجلهم فيحاكون ما حولهم من القرامي والانتجار محاكاة نامَّة حتى تلتبس على الانكليز مناظرهم فيمرُّ واجم ولا يدروا . حكى بعضهم أن ضابطًا انكليزيًّا كان يومًا يطارد فرقة من لصوص الهند فاخنباً اللصوص وراء صخرة امامهُ فاتَّبعهم بفرسانهِ فوجدهم قد اختفوا ولم يقف على اثرهم. فامر فرسانهُ ان يترجلوا فترجلوا قرب اشجار سوداء يابسة وكان الحرُّشد بدًا فنزع الضابط خوذته وعلَّتها بفرع شجرة بجانبه. وكان الفرع ساق لص هنديّ فبغتهُ اللص بقهة بنه وللحال وثب هو وجاعنهُ وقد نقَّصت الاشجار رجالاً ففر ول بامتعتهم وسلبهم قبلما استفاق الانكليز من وهلتهم. والعهدة على راويها

ماتت سلحفاة في انكاترا وعمرها مئتان وعشرون سنة . وماتت أخرى وعمرها مئة وتماني وعشرون سنة . ونوع من ساك الماء العذب يشبه الحربة يعيش مئتين وسبعاً وستين سنة . ونوع آخر منه يُسمَّى الشبوط يعيش مئتي سنة . والسمندل بحيا عراً طويلاً وكذلك الضفادع البريَّة والمائيَّة . فات بعضهم راقب ضفدعة مدة ثلاثين سنة ولم يرَفيها شيئاً من علامات الكبرثم ماتت لمصيبة اصابتها . وقيل ان الفيل يعيش اكثر من مئة سنة . والطيور تعيش عراً قصيراً . غير ان الببغاء يعيش اكثر من مئة سنة . والرخم والأوزُّ والغربان تعيش قدر ما يعيش الانسان . وبعيش الفرس في الغالب ثلاثين سنة ولم يُعرَف ان فرساً عاش ستين سنة . ومعدل عمر الغنم خس عشرة سنة . ومعدل عمر الكلب نحو عشرين سنة . ومان اسد في لندن لم يكن عمرهُ اقل من ٧٠ سنة .

الطاعون

نبذة اولى . في تاريخهِ وإسبابهِ

الطاعون حمَّى خبينة ضعفيَّة نقة رن بدبول وجَرات وبقع ولا يُعرَف زمان ابتدا وجوده على الارض ولكن عهده قديم فقد ظهر في سورية وإسيا الصغرى في الفرنين التاسع والثامن قبل المسيح والظاهر انة استوطن اوربا في الفرن السابع عشر ثم فشا فيها ايضًا في الفرن الثامن عشر ، وظهر في القرن المحاضر في استوطن اوربا في الفرن السابع عشر ثم فشا فيها ايضًا في الفرن الثامن عشر ، وظهر في القرن المحاضر في اسبا الصغرى ومصر وسورية وسواحل افريقية الشالية ، وفشا بيث الاسكندرية وطرابلس الغرب سنة ١٨٥٨ وفي الممند منه عاد البها اربع مرات متوالية بعد ذلك ، ويظهر بالمشاهدة انه يزداد امتدادًا وانتشارًا في المستنقعات التي يجانب المجر المتوسط او بعض الانهر كالنيل والفرات والمنابوب ، وفي البيوت الواطنة المزدحة الفاسدة الهواء الحرارة الرطبة وحيث نكثر الاجسام الحيوانية والنباتية الفاسدة ويكون الطعام قليلاً غير صالح للتغذية ولاسيا اذا ساءت مع ذلك الآداب والمحطّت القوى العقلية والجسدية * ويضعف في الاماكن المرتنعة او لا يصل البها فتسلم منه بجرَّد ارتفاعها ولو امتدَّ وإشتد في جوارها كاسلمت قلعة القاهرة منه وهو يفتك في القاهرة وكما سلت علوالاماكن حتى صار الفرق ظاهرًا بين فتكه في الذين يسكنون الطبقات السفلي من البيوت والذين علوالاماكن حتى صار الفرق في الدار الواحدة ، وعليه قال الدكتور هنصن ان الطاعون قلما يبلغ يسكنون العلاليً ونحوها ولو في الدار الواحدة ، وعليه قال الدكتور هنصن ان الطاعون قلما يبلغ بسكنون العلاليً ونحوها ولو في الدار الواحدة ، وعليه قال الدكتور هنصن ان الطاعون قلما يبلغ

ويلائم الطاعون القذر والجوع والمرض ونحوها من المصائب العمومية ولذلك ظهر في الهند بعد المتداد الجدب الذي حدث فيها ثلاث سنين متوالية وإهاك مواشيها. وفي ١٨٥٧ فشا في البدو بعد اشتداد النقر والضنك عليهم. وفي ١٨١١ فشا ذريعاً في ارضوم بعد ان حدث فيها جوع مهلك. وتسبق الطاعون الوافد العلل المتنوعة فتكثر الحميات المستوطنة والعلل المعوية كالاسهال وغيره وقد يسبقة الزكام ايضاً. ولا يبعد ان يكون للفصول تاثير عظيم فيه فانه كان يبلغ اشدَّه بلندن ببن اواسط تموز والواسط تشرين الاول في القرب السابع عشر. وبرسيليا في الخريف وكذلك بموسكوسنة ١٧١٠ وبالقسطنطينية في ايلول وبازمير في آب وكذلك بتونس وبلاد المغاربة وغيرها من سواحل افريقية الشمالية. وبمالطة في حزيران وتموز وبسورية في الصيف على ما قيل و بعصر في اذار ونيسان حين تغلّب الرباح المجنوبية ويقمع نحوا واسط حزيران. وقيل انه لا يبقى بالقاهرة الى ما بعد عيد ماري يوحنا في ٢٤ الرباح المجنوبية ويزيلة والصيف يوافئة

ويزيدهُ لانهُ حارٌ رطب بخلاف ما يكون في مصر فشتا وُها يوقفهُ ويزيلهُ لانهُ حارٌ رطب وصيفها يوافقهُ ويزيلهُ لانهُ حارٌ رطب وصيفها يوافقهُ ويزيدهُ لانهُ حارٌ رطب وصيفها يوافقهُ ويزيدهُ لانهُ حارٌ رطب وقيلهُ وذلك مقرَّر في تاريخ الطاعون وتحققهُ ماتلند في لندن قال انهُ قلًا هبَّ النسيم في غضون الطاعون على مدَّة اشهر وما هبَّ منهُ كان حارًا اه . وحدث ما يشبه ذلك في طاعون التسطنطينية وفي طاعون مالطة

هذا والبعض يذهبون الى ان حدوث الطاعون لا يتوقّف ضرورة على ما نقد مذكره أذ قد حدث في الماكن اهلها صحيحو الابدان وفي الاماكن المرتفعة ولم يحدث في المستنقعات الرديئة عند سفح جبالها . طرابلس الغرب على ارتفاع ٢٤٠٠ عن سطح البحر ولم يحدث في المستنقعات الرديئة عند سفح جبالها . وبعد ان دقّعوا البحث الكافي في سير الطاعون واسبابه وعلاقتها بعضها ببعض وجدوها خنية عسرة المعرفة خلافًا لما ظنها غيرهم من يعتمد على نقار برالمتقدمين الماخوذ اكثرها عن الاشاعات والاقوال التي لاتكفل صحتها . ويظهر من التقارير الحديثة كنقار برجمع الطب الفرنساوي ان الطاعون قد يظهر الما في حادثة واحدة او في عدة حوادث في وقت واحد وفي نواح مختلفة من مدينة واحدة او في ولايات متعددة من ملكة واحدة بعيد بعضها عن بعض . وربما فشا في مدن متعددة دفعة واحدة ولم يفشُ في الضياع التي بيعها كما ينشو في صقع من الارض تم ينتقل الى الصقع الذي يليه بالتدريج ، والخلاصة انهم يعتبرون سير الطاعون واسبابه وعلاقاته محبوبة عن علم البشر حتى الآن وقد نقرَّر بالاجاع بعد بحث اطباء مصرائة ينتقل بالعدوى من المصاب الى السليم

نبذة ثانية في اعراضه

لا زذكر هنا من اعراضه الله ماكانت معرفته تغيد الجهور. فمن ذلك انه يبتدئ كما تبتدئ اكتبات المحيات بحاسة تعب وضعف القوى وقشعر برات وغثيان النفس ووجع الراس مع دوار وحاسة نقل فوق المعدة واضطراب عقلي ثم يسخن المجلد ويشتد العطش وتخبث رائحة النفس وكثيرًا ما يجدث في السود اللون. ويغلب الذرّب على القبض وتكون المبرزات سودا اللون كريهة الرائحة ويقلُّ البول مروجًا يدم ثم ينقطع تمامًا في المحوادث الثقيلة . وكثيرًا ما يحدث رعاف من الانف ونزف من اللم علمة والامعاء أو المسالك الموائية . ويبقى الادراك سالمًا الى النهاية أو يقع العليل في السبات ، ولا يمني بومان أو ثلاثة من ظهور هذه الاعراض حتى تظهر بقع واورام غدية خاصَّة تسمَّى بالدبول ويغلب ظهورها على الرقبة والابط وثنية المخذ ثم تظهر المجرات على اقسام متعددة من الجسد

هذا وقد ذكر واللطاعون ثلثة انواع والصحيح انها ليست انواعًا مختلفة بل هي ثلاث درجات تختلف باختلاف قرة سمّة وينية العليل وهواء المكان الذي يفشو فيه وصحة الاهالي في ذلك المكان ويأتي شديدًا قتًا لاّ في بداءة قدومه ثم يخف وثناقص قوته بتمادي الايام . ولكن خوف الناس منه يُؤثّر فهم

كثيرًا فيزيد فتكه به وقد يصاب الناس في اثنائه باوجاع واورام غدية وبالجمرَات احيانًا ولكن لا نقوى المحى عليم فلا تمنعم من معاطاة اعالم ويشغون سريعًا بالمعالجة البسيطة. ولذلك كثر الاختلاف فيما اذا كان ما يصيبم هو الطاعون عينة اوغيره . والظاهر ان الاورام الغدّية والمجرات بحتمل حدوثها كل حين في الاماكن التي يكثر الطاعون فيها كمصر وغيرها . ولو كانت هذه الاورام والمجرات دامًا في الطاعون اوكانت خاصة به دون غيره من المحميات اكمان تشخيصة سهلاً . ولكنة قد يحدث بدونها وقد تحدث بدونها وقد تحدث بدونه قال دير بروك الذي شاهد حوادث كثيرة بالطاعون في اوائل القرن السابع عشر ان ليس له علامة ولاعرض خاص به وقال هبردن ان الطاعون فشا اولاً ولم يعرف انه طاعون وذلك بوافق حكم المحققين في زماننا هذا . وزد عليه ان اطبًا القاهرة والقسطنطينية وغيرها من مدن هذه البلاد لا يطلقون لفظ الطاعون على حمّى من المحميات مها كانت ذريعة حتى بروا معها الاعراض المذكورة آنفًا حذرًا من انقطاع العلاقات المجاريّة وتوقف الإعال العمومية . فلذلك ولصعوبة معرفته والنطع به يفشو قبل ان يتحقق امرهُ او شخذ الاحتياطات اللازمة لمنعه

نبذة ثالثة . في علاجه

ليس الداعي الى كتابة هذه النبذ الآن الاَّمِجرَّد الفائدة العلمية فاننا والحيد لله لا نخشى امتداد الطاعون الى هذه النواحي بعد ان رأينا مارأينا من استقراره في مكان ظهوره وانحصاره في بقعته ولذلك أَمنًا شرَّهُ ولوهوَّل المبالغون بهِ

اما علاج، ُ فنوعان تلطيني ومنعي وقد وصف كثيرون علاجات منعية له ولكنها كلما غير شافية واعتاد الطبيب عليها عبث بل خسارة لانه ينشغل بها عن غيرها من الوسائط النافعة كالاهتمام بالطعام اللطيف المغذي والمنعشات والقليل من دواء حامض ومراعاة الوسائط الهجيئية

وقد ذكرنا هنا اخص ما يلزمر في العلاج التلطيني بوجه الاختصار وهو اولاً ان يوضع العليل في على مطلق للهواء حتى يبقى هواؤه نقياً وحرارته معتدلة * وثانياً ان يكون لباسه خنيفاً نظيفاً وغطاؤه كذلك وسريره غير كثيف حتى لا تزيد الحرارة * وثالناً ان يُسحَ مسحاً متواتراً باستنجة مغموسة في الماء المبارد * ورابعاً ان يغير وضعه على فراشه من حين الى حين حتى لا يحصل له احتمان رئوي ولا قروح المبارد * وحامساً ان لا يخالطه الاصحاء الفراش * وخامساً ان لا يخالطه الاصحاء على الاطلاق الالله الطلاق الالله الطلاق الالله العبيب ومن بعوله . وإن لا يبقى الطبيب عنده اكثر ما يقتضي ولا يغيل عن اتخاذ الاحتماطات اللازمة قبل عيادته مريضاً آخر * وسابعاً ان بكون من يعول المريض شجاعاً صحيح البنية ، وإن يتحفظ على نفسة بمراعاة النظافة وكثرة غسل الميدين وتجنّب نفس العليل ومبرزاته قدر الامكان وعدم الاعباء من التعب والسهر لئالاً بضعف فيعرض نفسه للمرض وإن يجنب مخالطة الاصحاء *

وثامنًا ان تستعل المضادًات للفساد كلها حيثا يكن وبقدر ما يتيسَّر استعالها . ولما كان قوت العليل كثير الاهميَّة في الطاعون لحفظ حياة المصاب كان لابد من اعنناء الطبيب به اعنناء خاصًا حتى يكون مناسبًا لحال العليل مها تغيَّر الداء عليه . وإما المشروبات فمن انفعها الشاي الخفيف البارد بلاسكر ولا حليب والليموناده ولاسيا اذا مزجت بالشج او جدت به . وكذلك المشروبات الكحوليَّة اذا شربت في حينها وعند لزومها وإلمَّ اضرَّت . والطبيب يقاوم العطش المفرط والحرارة ووجع الراس والارق ونحوها . والفيه بغيد لقطعه ابتلاع قطع من الشج او شرب ما الكلس البارد او البزموث وقد تفيد لزق الخردل لذلك

وإما العلاج المنعي فهو اجنناب كل الاسباب المار ذكرها وكله يتوقف على الحكومة المحلية او لا يكن الحصول عليه بدونها على الاقل. وهو موضوع قائم بنفسه تندرج فيه الكرّنتينا وكل الوسائط الصحيّة اللازمة مَّا لا يحتمل المقام تفصيلهُ الآن. وخلاصة القول كله انه هو العلاج الوحيد الفعال لهذا الداء العضال. فويل لمن كان اطباقُ عافلين وواهًا لمن كان اطباقُ ساهرين

-3333)XO000-

باب المناظرة ولمراسلة

قد رَّاينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برائد منهُ كلهِ. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) انما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستقار على المطوّلة

وقع نظر

لجناب منشئي المقتطف المحترمين

افلُّ ما يلفاهُ العالم الاديب معارضة امثالهِ . وإهون ما بجلة تخطئة ما يفيد من مقاله ويحسن من اعالهِ . وربَّ فاضل إبان وإعرب ونطق فاعجب. فكان من اقوالهِ ما يسومُ اخوانهُ . ويثير عليهُ خلَّنهُ . وعالم إجهد نفسهُ في خدمة العلم الشريفة وعاد مو مالاً ان يصادف شغلهُ قبولاً عند اهلهِ فاذا القوم قد صرفوا وجوهم عنهُ برشة بعضم بسهام الملام ويحسبهُ بعضم عدوًا يستوجب السبَّ والذمَّ

اتحفنا الدكتور العالم بشارة افندي زلزل برسالة في اخلاق الدمشقيين نُشِرَت في جريدتكم الغرّاء فنظر الاستاذ الفاضل ظاهر خيرالله في تلك الرسالة نظر المحامي الغيور وردَّ مَا ظنهُ فيها مناقضًا للعلم والحقائق . وإذ كان الاستاذ المذكور من اعزّ اخواني رأّيت ان صداقتنا تبيح لي ان اذكّرهُ ببعض ما رأيتهُ في ردوده عمَّا لا يخلو منهُ عالم نبيل

من ذلك ما نسبة الى مقالة الدكتور المذكور من التنديد باطوار الدمشقيين والحق ان الدكتور قد صرّح قبلة ان للدمشقيين شانًا رفيعًا ومنزلة عالية في جودة العقل وشرف المحامد وحسن المناقب وانهم في كل ذلك فائقون على مَنْ سواهم * ومنة تعريضة بانكارتيه المهاجرين الى اوربا من اواسط اسيا لانة حسب سيرهم على خلاف جهة القصد وإن لاذكر لهذا التيه ولا موجب. اما قولة على خلاف جهة القصد فيدلُّ انه اتخذ العبارة بمعنى ان المهاجرين انحدروا من جبال البولور وهندكوش الى الهند قاصد بن اوربا . فلوكان الامركذلك لكان هذا التيه محل التعجب والاندهال الذي احاط به . غير ان الامرليس كما رأى فان تلك القبائل اخذت بالارتحال غير قاصدة اوربا او غيرها بحنها على تبها ان الامرليس كا رأى فان تلك القبائل اخذت بالارتحال غير قاصدة اوربا أو غيرها بحنها على تبها طلب المرزق ايضًا كما هو موافق لشوُّون القبائل التي كانت نتوجه حيمًا تصادف الرزق وسعة ما يوجب التحيُّر منه واغا هو موافق لشوُّون القبائل التي كانت نتوجه حيمًا تصادف الرزق وسعة العيش كما ابان الدكنور زلزل ذلك باجلي وضوح

ومنها اعتراضة على ما ذكر من عدد سكان سوريا في ايام الرومانيين منكرًا ان سوريا كانت تكفي لعيش اربعين مليونًا لانه يلزم عليه ان يكون لليل المربع ٨٠٠ من السكان وذلك بعيد الوقوع. فبرهن الدكتور زلزل في جوابه ان مثل ذلك قد وقع في مملكة اسرائيل ويهوذا ايام داود وبعض خلفائه فلا مانع بنع وقوعه في سوريا كلها ايام الرومانيين. فاعترض المعلم ظاهر ان ذلك مخالف لاصول المناظرة لان المنافشة انما كانت في زمن الرومانين. على اني لاارى كيف محسب ذلك شرودًا عن اصول المناظرة وهو قدادً عي ان الميل المربع لا يكفي لعيش ثماني مئة من السكان وذكر له مناظره أنه كفي لعيش مثل هذا العدد فبقي ان اعتراضة ليس في محله، وقوله في الصفحة ٩ كمن السنة الخامسة. وعلى تسليم ان الذين سيعة ملايين ونصفًا، فقوله وعلى تسليم يطيفون حل السيف نصف الذكور فقط يكون عدد الاسرائيليين سبعة ملايين ونصفًا، فقوله وعلى تسليم يلزم عنه أنه تساهل في حسابه المذكور والحق ان لاتساهل في هذا الامر قان اليهود لم محسبوا مخترط السيف الأمن ابن عشرين سنة فا فوق من الذكور يساوون في العدد الذين سنهم تحت العشرين اوانهم ربع الذكور عشرون سنة فا فوق من الذكور يساوون في العدد الذين سنهم تحت العشرين اوانهم ربع الذكور عشرون سنة فا فوق من الذكور يساوون في العدد الذين سنهم تحت العشرين اوانهم ربع الذكور علائات . فاذا حسبنا مخترطي السيف ربع السكان يكون عدد السكان في يهوذا وإسرائيل اكثر من والناث . فاذا حسبنا مخترطي السيف ربع السكان يكون عدد السكان في يهوذا وإسرائيل اكثر من

سبعة ملايين وربع مليون كا اقرَّهو نفسة ولكن بتكلُّف في الصفحة ٥٠ من السنة الخامسة ، وقد قدَّر العلاَّمة منك ان عدد اللاويين والكنعانيين والعبيد الذين كانوا بين اليهود لا بقلَّ عن المليون ، فاذا اضغنا هذا العدد يكون شعب يهوذا وإسرائيل في ايام داود اكثر من ثمانية ملايين وربع . ثم ان الجغرافيين غير متفقين على حدود ملكة داود ولكن اوسع ما بلغت اليه عند نهاية ملك سلمان هو نحو ١٢٦٠ ميلاً مربعاً كا في اطلس المعلم كبيرت فاذا اخرجنا منها ١١٨ اميال وهي بلاد الفلسطينيين بقي ١٢٨١ وهي ملكة اسرائيل ويهوذا باعظم التقديرات القديرات . وعليه يخرج لليل المربع ست مئة واربع واربعون ن نسمة ما هذا اذا حسبنا عدد المحاربين نصف عدد الذكور وهو على نهاية التساهل وحسبنا مساحة ملكة سلمان على اعظم التقديرات . ولا يوجد ادنى دليل ان الشعب نقص في ايام سلمان عاكان في ايام داود او ان الملكة صغرت بل الادلَّة كلها على عكس ذلك

وقال في الصفحة ٢٠١ "لم بُنقَل ولا يظن ان سوريا اذ ذاك (ايام تسلط الرومانيين) فاقت اوربا الآن بازد حام السكان وعلى اعنبار اهلها ٢٠٠ مليون يخرج للميل المربع منها ٧٧ نفساً". فعلى حسابه هذا لا يلزم ان يكون في سوريا كلها ايام تسلط الرومانيين عليها الا ٧٧ في ٢٠٠٠٠ = ٢٨٥٠٠٠ اي ثلثة ملايين وثمان مئة وخمسون القاعلى الكثير. ولكن شهد بوسيفوس واثبت ثولني ان اليهودية وحدها كان فيها ايام تبطس اكثر من اربعة ملايين نفس علاعًا كان في كل سوريا من الرومانيين واليونانيين والفيزيين والسوريين والسرة والعرب

وقال في الصّفية عينها لم يُنقَل ولا يوجد ما يدل على ان برّية سوريا كانت زمن الرومانيين مزدحة السكان . ولكن لا يخفي عليه ان ملكة غسّان كانت حيند في برية سورية وكانت هذه الملكة عزيزة لها من القوة ما يدل على كثرة سكانها ففي ايام الرومانيين جرَّد أُذَينة الغسافي جيسًا جرَّارًا على الفرس والشهر بقتالهم ونال من لدى رومية لقب اوغسطس مكافاة له على ذلك ، وإن اسم زنوبيا امرأته ملكة تدمر اشهر من ان يُذكّر لما حازته سلطنتها من التقدم ولما حصلت عليه من المجاه والاعتبار ولاسبالحاربتها الرومانيين حربًا شديدة لم ينتصر بها اورليانوس عليها الله بعد عنا هطويل عظيم

هذا وإني لما رأيتُ أن المنافشة المذكورة ستطول بما لا بفيد ولا يرضي المنافشين وإنها كان يمكن ان تختصر او نقطع بالتي هي احسن ذكرت ما ذكرت ليس من باب المناقشة ولا للمحاماة عن فريق وإنا تنبيمًا لصاحبي الكريم لانه فنح ابوابًا على نفسه باعتراضه على الدكتور زلزل بما هو احق با لاعتراض والانتقاد . والسلام

ابرهيم الكفروني

⁽۱) ولكنها في تقدير المعلم ظاهر نحو ثلاثة ارباع معمور سوريا ومعظم معمور سوريا عنده حيائذ نحو ٢٥٠٠٠ ميل مربع فتكون مملكة سليان اكثر من ١٩٠٠٠ ميل مربع ولا يخفي ما في ذلك من المبالغة

اذا زدت علاً زدت اتضاعًا

جناب منعني المقتطف المحترمين

غب الخ ... اعرض اني اطّلعت في هذه الاثناء على نبذة صدرت في الجزّ الثاني عشر من مقتطف السنة الخامسة عنوانها "الردّ على التعريض الواضح" بقلم جناب ظاهر افندي خبر الله الشويري فرأيت فيها ما نصّه : "فا باله (۱) لا يرتضي بنظر قراء المقتطف الى اقوال ساقط المحبة منا بعين الاستصغاراه "فيها ما نصّه : "فا باله (۱) لا يرتضي بنظر قراء المقتطف الى اقوال ساقط المحبة منا بعين الاستصغاراه "فاستحق بذلك جيل الثناء على ما ابدى من الاعتبار لقرّاء المقتطف والحب للانصاف و ملاكنت من المولعين بقراءة المقتطف حق لي بعد تصريحه هذا ان استفهم منه عن حجنه فاني لم اجد في ردوده حجة وإمّا ارى فيها الاعتراض بصورة الشك كأن يقول ربمًا لم يكن ذلك كذلك ولعل هذا بعيد عن الصواب وما شاكل من الكلام الذي يسهل على كل احد ان يأتي بثله بل غالب صدوره عن عامة الناس وشاهده أنك قلمًا نكمً اميًا بدوران الارض وثبوت الشمس مثلًا ولا تلقى منه الاعتراض لعدم مطابقة ذلك الثيء الذهني . فلسنا نعد اعتراضانه في مقام الحجّة حتى يقيم الدليل على صحنها وثبوتها وهو لم منا شيئًا من ذلك

هذا وقد ادَّع انه لم يقصد في ما ردَّ بهِ على الدكتور بشاره زلزل الآارت يدفع عنه ما ربا توهمه غيره فيه ما يس بالواقع (١٠). فاخذ في تخريج عباراته وتصليح سهواته على ما يزع مدافعة عنه على ما يدَّع . فكان اوَّل دفع دفعه عنه بعبارته المرصَّعة بجواهر التضين والايهام والحلاَّة بجلى التورية والايهام معارضته له في الهجرة الاوربية: قال الدكتور زلزل ما نصَّه لم ينشأ الذع الاوربي في اوربا ولكنه هاجر البها من ربى البولور ومن هندكوش متجاوزًا بخاراوشواطئ بحر الخزر العجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعه وسار الى تلك القارَّة (اي اوربا) فاعترض ظاهر افندي بانه يترتب على هذا النول "تيه لا يذكر معه تيه الاسرائيليين ... مع خفاء ذكر هذا التيه وموجبه "(١) فرأى الدكتور زلزل ان ظاهرافندي بحسب الهجوم والدفاع سيَّن ولذلك افهه أن الام الأولى تاهت في هجرانها تيهًا لا يحسب معه شاهرا فندي بالمداقواله الى علاء الانثر وبولوجيا وأبان له هذا التيه والموجب له مع الذكرى بان خناء ذلك عنه ليس بدليل على صحة اعتراضه ، فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى الاكتفى خناء ذلك عنه ليس بدليل على صحة اعتراضه ، فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى الاكتفى خناء ذلك عنه ليس بدليل على صحة اعتراضه ، فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى الاكتفى خناء ذلك عنه ليس بدليل على صحة اعتراضه ، فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى الاكتفى خناء ذلك عنه ليس بدليل على صحة اعتراضه ، فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى الاكتفى الكتفى

⁽۱) الدكتور بشاره زازل

⁽r) انظر المقتطف صفحة ٢٠٠ من السنة الرابعة و٥٠ و٢٢٥ من السنة الخامسة

⁽٦) المقتطف صفحة ٢٠١ من السنة الرابعة ولا يخفى أن قولة مع خفاء ذكر هذا التيه وموجبه قرينة على أنه أراد بالتيه تبه الام بعينه لا الاشارة الى تيه الدكنور زلزل كما أدعى صفحة ٢٢٥ من السنة المخامسة

بذلك كما هوشان اهل العلم الذين يتوخون الحق. ولكنة ابي الاً انفاذ كلته فاجابة ان سيرهم كذلك لا يصحُّ ان يوِّد يهم الى قارة اوربا المعروفة (٤). والظاهران الدكتور زلزل رأَى حينتذ إن المناظرة مع ظاهر افندي في هذه المسائل كالدرس بين المعلّم والمتعلم فاخنار السكوت. ثم اتحف الفرّاء مقالة مسهبة في الهجرة الاوربية بيَّن في اثنائها ان مهاجرة الاوَّلين لا يضعُّ ان يتوهم كونها على خط مستقيم يرسبهُ الانسان انفسهِ على الخارتات الجغرافية حسما تدعو مواقع البلدان اليه بل انها كانت تابعة لمقتضى حال المعيشة. فكان من ظاهر افندي انه كشف الخبَّأ ونفث ما في صدره من بعد حلاق لسانه. فقال أن التيه الذي انكرةُ على الدكتور زازل ليس تيه البشر بل تيهة في هجرتهم (٥). فهما يكن في هذا القول من الموارية الظاهرة الخالفةلشروط المناظرة نتركةُ مرميًّا على عواهنه ونذكر بفية قولهِ وهي. ومها يكن فيها (اي في عبارة الدكتور المنقدم ابرادها) فهي نصٌّ لا يحوّل ولا يأوّل بان كابل ونهر الكنك بل الهند بجلتها عندهُ بين بلاد العج واوربا اه(1) وربَّ قائل يقول وما جرّاً ظاهر افندي على هذا الكلام القاطع بعد ان كان كل المقبول من كلامه احتمالًا واستفهامًا قلنا انما جرًّاهُ عليه الواو العاطفة في قول الدكتور زلزل حتى وصل (الفرع الاوربي) الى نهر الكنك في الهند (اتيًا من ربي البولور) فقطعهُ وسار الى تلك الفارة (اوربا). كأن ليس كلُّ من له ادنى اطلاع على هذا المجت يعلم ان اعتراضة لغوُّ. أَلاترى ان الانسان يستطيع ان يقطع نهر الكنك وينزل الى جنوبي الهند ثم يعود فيرجع الى اوربا وتبقى الهند في موقعها الجغرافي ولاتنتال اوربا من مكانها أولاتري ان الواوالعاطفة معناها مطلق المجمع . فكيف لا يجوزان يكون الاولون قد قطعوا بهر الكنك وساروا بعد ذلك بازمان الى اوربا راجعين شمالاً بغرب. هذا والانثر و پولوجيون يشهدون ان النور هاجر وا منجاوزين كابل حتى وصلوا الى جنوبي الهند وسار وا (بعد ذلك بازمان. سنة الالف للمسيج) الى قارة اوربا فوصلوا الى الفلاخ سنة ١٢٧٠ وهي قضية مشهورة وبصدق عليها قول الدكتور زلزل بالحرف الواحد مع بقاء الهند في مكانها وإوربا حيث يعهد موقعها . ولو اعترض ظاهر افندي على كون اهل اوربا جاهل من الهند او على كونهم هاجر يا من ربي البولور او على معرفة اصلِم ارأينا لاعتراضه وجهًا وقلنا انه يذهب مذهبًا يخالف ما ذهب اليهِ الدكتور زلز ل لان المذاهب في ذلك متعددة. ولكنة جاء بما جاء اثباتًا لعدم اطلاعه على شيء من ذلك. وزاد في الطنبور نغمةً انهُ لما رأى الدكتور زازل قد حذا حذو علاء الاخلاق في مقالته بقوله "وكثرة النساء كثيرًا ما نجعل النساء عقيمات "حسبة جاهلًا لمقامات الكلام فختم دفاعهُ بلومه له على انه قد قام في مقام الواعظ او المجادل حين لا ينتظر منهُ ذلك (٧)

⁽٤) صغة ٢٤ من السنة الخامسة (٥) صغة ٢٠٥ من السنة الخامسة (٤) صغة ٢٠٥ من السنة الرابعة للمنتطف (٢) صغة ٢٠٠ من السنة الرابعة للمنتطف

ولكن لاعناب ولاملامة فظاهر افندي يذهب ان غاية العلم وضوح الاحتماج أولذلك بزعم ان المباحث العاديّة تدلُّ على فراغ الفلب والوقت معًا (١/ اذ لا يستطيع ان بوضح احتماجه فيها لما بينها وبين مشتها من المخالفة ، ولذلك ود لو أبدل عنصرها التقال بعنصر بروق أه ويطيب فتعرّض للدكتور زلزل بالمغالطة اللغوية وخطأه أبانه اطلق المسامرة وهي المحادثة في الليل على "المخاطبة والمخابرة في المصالح". ولكنه لم بيبن لناصحة التخطئة ولا اثبت عن ثقة من الثقات ان المسامرة لا يصح أن تكون عادنة بالمصالح ولا اعتذر عن اطلاقه المخابرة على التكلم وهي لغة المآكرة والمزارعة ببعض ما يخرج من الارض ولم ترد بعني التكلم الآ في كتابات من كان مثلة يعيب اخاه على قذي في عبيه . وكذلك خطأه الارض ولم ترد بعني التكلم الآ في كتابات من كان مثلة يعيب اخاه على قذي في عبيه . وكذلك خطأه والمعب ايضًا فيصح استعالة مجازًا بعني ما يتنات به الناس وهو الاعوجاج . فهذا قصور بل خطأ اذ الأود برد بعني الكد والمعب ايضًا فيصح استعالة مجازًا بعني ما يتنات به الناس من باب تسمية الشيء باسم سببه كقولو برسل والمعب ايضًا فيصح استعالة مجازًا بعني ما يتنات به الناس والبيان كا انقن من المديع التضمين والابهام بل ليته صان والمعنى عن عالم المعرف عن عماوية ليس اقرارًا بصحة كتاباته (١/ بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانم فيعرف ان السكوت عن مجاوبة ليس اقرارًا بصحة كتاباته (١/ بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانبه فيعرف ان السكوت عن مجاوبة ليس اقرارًا بصحة كتاباته (١/ بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانبه فيعرف ان السكوت عن مجاوبة ليس اقرارًا بصحة كتاباته (١/ بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانبه فيعرف ان المنوب عن عارونه ليس اقرارًا بصحة كتاباته (١/ بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانبه فيعرف ان المنوب وقيا من المنات المنات المنات المنات عن عارونه ليس اقرارًا بصحة كتاباته (١/ بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانبه فيعرف ان المنوب وقيا من المنات الم

جناب الخ ... اختلفت انا وصديق لي في تخريج البيت المدرج في الجزء الماضي في الصفحة ٢٣٥٥ من المقتطف وهو: اذا قلتُ ان اهديه مدحًا فاختشي بان بحسب المدح الصريح ملاما ولما كان صاحب البيت ادرى بالذي فيه فانا التمس من جنابه تخريجة لنا وكذلك اعراب حتى في قوله عن غير عدٍ حتى لم بخطر لي الخ. ومعنى اجرّت في قوله وما اجرّت اليه اجوبته الح ولكم وله الفضل عادم عن غير عدٍ حتى لم بخطر لي الخ. ومعنى اجرّت في قوله وما اجرّت اليه اجوبته الح ولكم وله الفضل المراجم المهابي المراجم المهابي

جناب منشئي المقتطف المحترمين

ذكرتم في جوابكم على عدد الجرائد العربية وجه ١٠٦ من السنة الخامسة ان عدد ما تعلمون به نمان وعشرون جريدة . وعلى ما اظن انه بوجد عشر جرائد اخرى لم تُذكر وهي جريدة رسبة للحفائية في الاسكندرية . والصدى والانحاد وابو نفارة وابو الهول في باريز . والخلافة في لندن . ومفرّح القلوب في الهند . وصنعاء في اليمن والمبشر في الجزائر . والاستقبال (عربية تركية) في ايطاليا عيد منوف (مصر)

(٨) صفحة ٢٥٥ من السنة الخامسة

من وكيلنا في بغداد

غب الخ الطاعون لا اثر له عندنا والحيد لله وكا انكم تسمعون عنا وعن غيرنا نحن نسمع عن نجف وكر بلا والمشهد وكذا نسمع عن البصرة وليس له في البصرة اثر قطعًا وإهل البصرة يسمعون انه في بغداد . ومن العجيب انه كل سنة في مثل هذه الايام يحدث في بغداد ما يقلق الافكار كمرض العيون والمحجّى ولكن لم بحدث شيء من ذلك هذه السنة والحيد لله به دجلة فاض هذه السنة فيضانًا جيدًا فسقى الاهالي الاراضي كلها حتى المعروفة عندهم بالديمية اي التي تشرب من ديم السماء لاغير، وكان الطقس كثير التقاب كل هذه المدة وليلة تاريخيو وقع شيء من المطر وبرد الطقس قليلاً

مدارس عينتاب

من وكيلنا فيها

جناب الخ ... من جلة مدارس عينتاب المدرسة الكلية المركزية انشأها المرسل الاميركاني النس تروبردج وتم بناؤها سنة ١٨٧٨ في ارض مربعة طولها نحو متني ذراع وقد بلغت نفقة بنائها سنة آلاف ليرا منها مته ليرا هدية من جناب قرا نظر افندي الارمني ومئة وسنون الف غرش من الطائفة الانجيلية هنا . وهي ثانة اقسام علمي وطبي واستعدادي وعدد تلامذتها خسة وتمانون تلميذًا منها اربعون اجانب والباقون وطنيون .وعدد اساتيذها ومعلمها اثنا عشر ويدرَّس في القسم العلمي الطبيعيات والرياضيات والعقليات والادبيات والتاريخ والانكليزية والتركية والارمنية . والمنتظر ان يدرَّس فيها ايضًا العربية واليونانية والفرنساوية

ثم يعقب ذلك فصل طويل في نظام المدرسة ودروسها اضربنا عن ذكره لشابهته لنظام المدرسة الكلية السورية في اكثر الامور

ومنها مدرسة عالية للبنات تحت ادارة مسس برت عدد معلماتها ستٌ منهن اربع امريكيات والمنتان وطنيات وعدد تلميذاتها ٥٨ ويعكم فيها الارمنية والتركية بالحرف العربي والانكليزية والحساب والمجغرافية والتاريخ العمومي والموسيقي والخياطة على انواعها ولائقبل فيها تلميذة عمرها تحت عشر سنوات وقد ابتاعوا ارضًا لهذه المدرسة بقصد ان يجعلوها مدرسة كلية عن قريب واذا تم هم ذلك انشأها مطبعة اطبع الكتب ايضًا * ومنها مدرسة الميتامي عدد تلاميذها ٤٤ تلميذًا تحت ادارة البارون هارونين ملاجيان * ومنها ست مدارس اخرى بسيطة . قال بعض اهالي عينتاب كنت اذا اناني تحرير قبل ثلاثين سنة اطوف على ٦٠ او ٧٠ بيتًا حتى اجد مَنْ بقرأُهُ لي وإما الآن فقلها امر بانسان لا يجسن الفراءة وإلكتابة

باب تدبير المنزل

قد فقحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما بهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

شذرات في تربية الاولاد

قال بعضهم ، تهذيب الولد يبتدئ قبل تعليمهِ في المدرسة يبتدئ بنظرة امّهِ والتفات ابيهِ وتبسُّم اخنهِ واجتهاد اخيهِ

وال احد الاطباء. ان ما يسعه الطفل وبراه في السنين الأوليين من عره ينطبع في ذهنه الطباعًا لا يجى وبوَّشر فيه ما دام حيًا. فيجب الانتباه النام الى كل كله يسمعها وكل عل يراه لكي لا يسمع الأالكلام الصادق المهذّب ولا يرى الا الاعال الحسنة المفيدة

وقال غيرةً . الصدق امسُّ ما يجب انباعهُ في تربية الاولاد وتهذيهم والسلوك معهم فمن كذب على ولده او تلميذه ولومرةً واحدةً علَّه الكذب ونزع هيئة من عينيهِ

ازالة البقع و نحوها عن الثياب الصغ والسكّر والجلانين تزال عن الثياب بنسلها بالماء فقط

الدهن والسمن والزيت تزال عن الثياب القطنية البيضاء بغسلها بالصابون وعن المصبوغة (بلون واحد أو الوان مختلفة) بغسلها تمحلول الصابون فاترًا وكذا عن الثياب الصوفية، وتزال

عن الثياب الحريرية بطليها بالطباشير الفرنساوي اوترابة القصار وإذابتها بالبنزين او الايثر

الادهان الزيتية والفرنيش والصموغ الراتينجية تُزَال عن الثباب الكنانية والقطنية والصوفية بزيت الترينتينا المصحِّة وصابونه وعن الثباب الحربرية بالبنزين والايثر والصابون

الستيارين بزال بالكحول القوي النقي المحمد الاصباغ النباتية ودبوغ الاثمار والمحمر والحبر الاحمر تزال عن الثياب البيضاء بدخان الكبريت اوماء الكلور وعن الثياب الغطنية المصبوغة بغسلها بالامونيا وكذا عن الثياب الحريرية ولكن يجب غسلها به بالاعتناء التام

حبر الالبزارين بُزَال عن الثياب البيضاء بالحامض الطرطريك وعن الثياب القطنية والصوفية المصبوغة والثياب الحريرية بالحامض الطرطريك المختنف

الدم يزال عن الثياب بنقعها في ماء فاتر ثم بغسلها بالبسين اذا وُجد

آثار الحديد والحبر الاسود تزال عن الثياب البيضاء بالحامض الاكساليك السخن وعن الثياب القطنية والصوفية المصبوغة باصباغ ثابتة بالحامض الاكساليك ولا تزال عن الثياب الحريرية آثار الحوامض والخل والاثار الحامضة

تزال عن الثياب البيضاء بغسلها بالماء الصرف واذا كان مع الحامض لون نباتي تغسل ايضًا باء الكلور. وُزَال عنها وعن الثياب الصوفية والحريرية بترطيبها بالامونيا المخففة كثيرًا . وإذا كان لونها ضعيفًا ويخشى ازالته يجبل الطباشير المستحضر بالماء ويدهن به الاثر

دبغ الكسندا والجوز الاخضر بُرَال عن الثياب البيضاء بهاء الصلور سخنًا وبالحامض الطرطريك السخن. وعن الثياب المصبوغة قطنية او حريرية بهاء الكلور المخنف ثم بغسلها حالًا بالماء ويكرَّر غسلها بها حتى يزول الدبغ

القطران وزيت العجلات والشم والحامض الخليك تزال عن الثياب القطنية البيضاء بغسلها ماء وصابون ثم بزيت التربئتينا . وعن الثياب المصبوغة صوفية كانت اوقطنية بفركها بشم الخنزير ثم بالصابوت ثم تغسل بزيت التربئتينا والماء دواليك . وتزال عن الثياب الحربرية كذلك ولكن يستعل لها البنزين عوضاً عن زيت التربئينا ولكا ولكن يستعل لها البنزين عوضاً عن زيت التربئينا المشويط يزال عن الثياب البيضاء بفركها

النشويط يزال عن الثياب البيضاء بفركها بخرقة كتان مبتلَّة بماء الكلور وعن الانسجة القطنية المصبوغة بصبغها ثانيةً اذا امكن وعن الصوفية بفركها بشيء خشن حتى يصير لها خمل ولا يزال عن الحوير

الصابون المطيَّب اذا اردتان تعل صابونًا مطيبًا للاستعال في منزلك فخذ اوقيتين اواكثر من احسن انواع

الصابون الابيض واهرمها هرمًا رقيقًا دقيقًا كهرم الدخان. وضع المهروم في وعاء من الصيني الابيض النظيف ثم سدّ عليه واربط على السدادة قطعة من الفاش لاحكامها . واغمس الوعاء في الماء السخن في قدر ووقفة فيه بحيث يغمرهُ الماء من كل النواجي الأ اعلاهُ وضع الندر على النار ليغلي الماء الذي فيها ويذوب الصابون كلة ولا يبقى منة قطع غير ذائبة . وبعد ذلك حركه واضف اليه وهو سخن ما يلزم لتطييبه من اي طيب شئت كزيت اللوز المراو خلاصة القربينا او صبغة المسك او العنبر او زيت البرغوت واللاوندا والياسمين والورد الطيب به جبدًا وصبة وهو ذائب في اوعية مربعة من التنك حتى يبرد ويجمد اقراصًا . ثم لف هذه من التنك حتى يبرد ويجمد اقراصًا . ثم لف هذه الاقراص بورق واحفظها من الهواء

ماء البرغموت

ذوب نصف اقة من الحسن انواع سكر القوالب في نحو نصف اقة من الماء واقشر القشر الاصغر رقيقاً جدًا عن ست برتقالات او ست ليمونات حامضة وإضفة الى مذوب السكر وإغاء على النار وارفع الزبد عن وجهه حتى ينقطع ، ثم وصبة على مذوب السكر وحركة ليمتزج به وإنزلة عن النار وارفع القشر منة وصب عليه (اي على مذوب السكر) ملعقة من خلاصة البرغموت السالم من الغش ، ثم صبة في قنائي فيصير للحال صالحًا الشرب ، وهو من احسن المشروبات مع النلج صباً اللشرب ، وهو من احسن المشروبات مع النلج صباً

برنقالة قطعنين وإعصر كل قطعة في مصغاة حتى ينزل العصير من المصفاة الى الوعاء الذي تحتيها نقيًا . وإضف الى كل اوقية من العصير اوقية من سكر القوالب مكسرًا كسرًا صغيرة وغطّه واتركة على ما هو ليلة كاملة . وفي الصباح انزع عن وجهه كل ما يطفوعليه من الزبد وصب الباقي في قناني ناشفة جيدًا بعدما تضع في كل منها مل معقة صغيرة من احسن انواع البرندي الابيض . ثم سد كل قنينة بفلينة سدًّا محكًا واربط على كل سدادة جادة بيضاء رقيقة وضع القناني في محل جاف . فهذا المربى يغني عن البرنقال حيمًا تمس الحاجة اليه ولا يبسر استحضاره أما لانه سي غير اوانه او لان عناجة بعيد عن مكان استحضاره . وكذلك ايضًا يكن على مربى عصير الليمون الحامض

مربى عصير الليمون الحامض وأجدة واحدر خد احسن الليمون الحامض وأجدة واحدر المضروب المهارئ لانة بتلف البقية ولوكانت ضربتة خفيفة جداً. ثم ادلكة على بلاطة او نحوها حتى بزداد عصيرة واعصرة في مرشعة. واضف الى كل ١٢ اوقية منة اوقية واحدة من زبدة الطرطير وابقه ثلاثة ايام وانت تحركة فيها كثيراً ثم ركب قطعة من المصلينا في مخل ناعم وصب العصير فيه فيرشح من خلال المصلينا نقياً. ثم ضعة في قناني وصب على وجهه قليالاً من اجود انواع زيت وصب على وجهه قليالاً من اجود انواع زيت الزيتون وسد الفناني سدًّا محكاً جداً بفلين واختما بشمع الختم او نحوة وعندما تفق الفنينة فلا تهزها حتى تصب الزيت عن وجه العصير الذي فيها

عطر الزهر (ملفلور)
امزج اوقية من زيت اللاوندا واوقية من
زيت العنبر ونصف اوقية من زيت الكراويا معًا
واضف الى المزيج عشر اواقي من الكول (السيرتو)
وهز الكل جيدًا وإتركهُ اسبوعًا من الزمان في فينة كبيرة مسدودة جيدًا. ثم صبه في قناني صغيرة اذا شئت

وإذا مزجت العطر المنقدم ذكرة بمقدار يساويه من زيت من زيت الزيتون ومقدار آخر يساويه من زيت اللوزا كحلو عوضًا عن الكول فلك زيت يستعله الشبان والصبايا كثيرًا لتحسين الشعر ويسمَّى عند الافرنج (زيت ملغلور انتيك)

مسعوق لجلام العرى المذهبة والمفضّضة

اسحق الشب الابيض المحروق سحقًا ناعًا جدًّا وخذ منه اوقيتين ونصف اوقية (٢٠ درهًا) وإخلطها بنصف اوقية من الطباشير الناعم جدًّا وخذ فرشاة صغيرة نظيفة ناشفة وغطها في الشب والطباشير وافرك بها ماتكدر من الكشاكش والتطريز والعرى المذهبة وإجلو بعد ذلك بقطعة من الفلائلًا الناعة وكذلك تجلى الكشاكش الفضية والمجوهرات مخدها

مربى عصير البرنقا ل خذ البرنقال الكبير الناضج جيدًا مادلكهُ على سطح مستوحتي بزداد عصيرهُ ثم اقطع كل حفظ البرنقال والليمون الحامض خدر ملاً ناعًا ونشفة جيدًا في الشمس اوعلى النار، وبعدما ينشف ويبرد ضعة في صندوق او برميل اونخوها وخد البرنقال والليمون السالم من العفن والضربات والحمركل برنقالة وليمونة وحدها حتى لا تمس اختها وحتى يكون عرقها الى الاسفل ثم ضع الرمل فوقها سميكًا قليلاً وغطها جيدًا واتركها في محل بارد فنه في زمانًا طويلاً صحيحة كما هي

بومادو جيدة

ذوب نخاع البقر على نارخنيفة حتى لايخترق ورشحة مرات عديدة حتى يتنقى جيدًا وكلما برد قليلاً امزج به ملعقة كبيرة من زيت الخروع حتى تصير نسبة الزيت الى النخاع كالثلث الى الثلثين. ثم عطرهُ باي زيت شئت من الزيوت العطرة كزيت المورد او البنفسج اوغيرها . وإذا شئت ان تلونة بالاحمر فخذ عيدانًا من جدور الحنّاء وضعها في اللاحمر فخذ عيدانًا من جدور الحنّاء وضعها في النخاع وهو على النارحتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع النخاع وهو على النارحتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع الحنّاء ونعدما تنتهي مًا ذكر ضع البومادو في الوم فنزيدهُ مَنَّا وليونة

الصابون الذي يزيل الدهن ان الافرنج يستعلون في بيوتهم صابونًا يحكُّونهُ على لطخ الدهن ونحوم ما تلطخ به الثياب فيزيلون الدهن محكاكنه وهاك تركيبهُ وكيفية علهِ واستعالهِ. اهرم نصف ليبره من الصابون الابيض هرمًا دقيقًا

وامزجه بثلاثين درها من مسحوق ترابة القصارين ثم امزج ثلاثين درها من صفراء الثور بعشريت درها من روح الترينتينا واعجن بها الصابون وترابة القصاريت حتى يصيرا معجونًا شديدًا ودق هذا المعجون حتى تمزج اجزاقه مجيدًا ودحرجه دحاريج تضعها في مكان حتى تجف رويدًا رويدًا

ثم اذا اردت استعالهٔ فحكَّ منهُ ما يلزمرعلى البقعة الملوثة بالدهن. وبعد برهة انفضهٔ عنها بالفرشاة وحك حكاكة اخرى عليها وهكذا حتى يزول الدهن

مسعوق لجلي الفضة

الافرنج ببيعون مسحوقاً اسمر محرّاً يسمونه مسعوق الصحون وهذا تركيبه . اوقية من اكسيد الحديد المسحوق ناعًا تشترى من عند الصيدلاني واربع اواقي من الطباشير المستحضر المسحوق سحقًا ناعًا . ترج معًا جيدًا وتفرك الفضة بمزيجها ثم تجلى مجلد الوعل النظيف ثم بمنديل من الحرير فتلمع كانها حديدة

جلي الفضة من البقع السوداء

ان اجساماً كثيرة نترك على الملاعق ونحوها من الادوات الفضية بقعاً سودا حبرية لا تزول بالوسائط المعتادة فهذه تزول اذا صُبَّ قليل من الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) في وعام وبلّت به خرقة كتان نظيفة وسحت الفضة بها ثم تجلى بسعوق الطباشير الناع المخول المبلل بروح الخرومتى جف الطباشير عليها بعد ربع ساعة من

تذويب السكر بالماءانة لو وُضع السكر جافًا على النارلاحةرق مشتعلاً ولم بُزِل الرائحة

وإذا ذرَّ كلوريد الكلس جافًا على الارض طرد عنها ما عليها من الروائع الكريهة ولذلك يكون اقتناقُهُ واجبًا في كل المنازل فانهُ قليل المُن كبير الفائدة

ازالة الذفر بزيت الكمفين

زيت الكهفين هو زيت الترينتينا المصحح بامرار بخاره في مذوب الكلس او البوناس الكاوي الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) فهذا الزيت يذيب ارداً انواع الذفر عن الاقشة حتى الحرير والشرائط ونحوها من الامتعة الدقيقة. وذلك بان يصب قايل منه في وعام نظيف وتغط فيه خرقة بيضا في نظيفة ناعمة غطاً خنيفًا وتنرك بها بقعة الذفر بعد قليل. وهذا لا يتلف القاش الآانة تبقى عليه رائحة الترينتينا وتزال عنه بفركه باع كولون او العرق القوي ونشره في الحواء واذا بقيت الرائحة بعد القوي ونشره في الحواء واذا بقيت الرائحة بعد الوصفة وقد ازلت زيت الضوء عن الاطلس الريض على ما نقدم

الزمان اواكثر تسح بمنديل من الحرير وتجلى بجلد الوعل الناعم

جلي الخواتم وسائر الحلى والجواهر ضع قليلاً من النشادر في وعام واستح به الخواتم والمصوغات بخرقة نظيفة ناعمة مسمًا تامًا ثم نشاه واجلها بخرقة اخرى ناعمة وبعد ذلك بقطعة من الحرير . كذا تجلى الحجارة الكريمة ايضًا وإنواع النسيفساء . وإما اللالى المازلة في الحلى فتجلى بورقة من الورق الذي تغرز فيه الدبابيس وذلك بان نظف الورقة وتسم كل لولوة بطرف اللفة حتى نظف

هذا والنشادر يزيل الدبوغ التي تكون على الحرير احيانًا وعلى الكفوف الجديدة . وإذا كان فويًّا يخفف بالماعولايصبُّ كثيرٌ منه دفعة وإحدة لانه يطير

ازالة الروائح الكريهة من البيوت ذوّب السكر الاسر في الماء حتى يصير سائلاً عليظاً. ثم ضع جمرًا في مجرد وصبَّ عليهِ ملعقة من مذوب السكر وطف به في جوانب البيت فيزيل دخانة الرائحة الكريهة من البيت وإلغرض من

تقوية الزجاج على احتمال الحرارة

جاء في احدى الجرائد العلية ان بعضهم وجد علاجًا للزجاج يفويه على احتمال الحرارة ويمنع انكساره بزيادتها وتغيراتها . وذلك كرجاجات المصابيح والاكواب وامثالها . ولا يقتصر نفعه على ذلك بل يقوي كثيرًا من الآلات والادوات الخزفية على احتمال الحرارة كالخزف العجي والصيني ونحوها . وطريق ذلك العلاجات تضع ما شقت نقويته على احتمال الحرارة الشديدة ما ذُكر في اناء فيه ما يد بارد تذوّب فيه فدرًا من خالص ملح الطعام ثم تضع الاناء على النار الى ان يغلي جيدًا ثم نتركه يبرد شيئًا فشيئًا ثم تنزع ما وضعته في ذلك الماء ونعسله فيستطيع بعد ذلك احتمال كل مفاجئ من تغيرات الحرارة (النشرة)

الصباغ الاحمر على القطن

ادرجنا في الجزّ الأوّل من السنة الاولى طريقة مخنصرة لصبغ القطن بصباغ الفوة الاحمر المعروف بدم العفريت والآن قد رأينا مقالة في هذا الموضوع في كتاب انكليزي مطبوع سنة ، ١٨٨ فلحّ صناها بما ياتي هذا الصباغ اثبت الاصباغ التي يُصبغ بها القطن وإجها ويُظن ان اهل الهند استعلوهُ منذ زمان قديم جدَّاثم تنقَّل في بلدان الشرق الى ان بلغ فرنسا في الحاسط القرن الماضي وبقيت طريقة سرَّية حتى سنة ١٨٠ وحيئة إفشي امرها فشاع استعالها . والطريقة المستعلة الآن غالبًا تندرج في الاعمال التسعة الآن ذكرها وهي

اولًا. يُغسَل القطن (محوكًا اوغير محوكٍ) غير المبيَّض غسلًا جيدًا ويُغلَى مدةً في مذوّب

كربونات الصودا

ثانيًا. يُنقَع في مزيج من زيت الزينون وزبل الغنم وكربونات الصودا والماء اسبوعًا اواكثر. ثم يُنشَر في الهواء ويُنشَف في مكان حار (جاف). ويكرَّر نقعه وتنشيفه ثلاث مرات متوالية على الاقل ثالثًا. يُغطَّس في مزيج من زيت الزينون وكربونات الصودا ثم يُنشَر في الهواء ويُنشَّف في ثالثًا. يُغطَّس في مزيج من زيت الزينون وكربونات الصودا ثم يُنشَر في الهواء ويُنشَّف في

مكان حاركا نقدم في العل الثاني ويكرَّر تغطيسه وتنشيفه اربع مرات متوالية على الاقل

رابعًا. يُنقَع في ماء فيهِ قليل من كربونات البوتاسا والصودا لكي يزول عنهُ ما لاحاجة اليه فيه

من الزيت

خامسًا. يُسخِّن في اناء فيهِ ما لا وعنص مدقوق اوساق اوكلاها معًا

سادسًا. بُنِقَع اثنتي عشرة ساعة في مذوّب الشب الابيض الذي فيه قليل من كربونات الصودا لكي يثبت الصبغ عليه. وقد يستعل خلّات الالمومينا بدلاً من الشب وكل الاعال المتقدمة استعداد للصبغ سابعًا. يُغسَل جيدًا ويُغطس في نقاعة النوَّة المضاف اليها قليل من الطباشير ودم الثيرات

ويُعلَى فيها ساعنين فيصبغ

تامنًا. يُعلَى في ماء فيهِ قليل من مذوّب الصودا والصابون فيزول عنهُ لون خمري كان فيه وهو اسهل زوالًا من اللون الاحمر

و و المام ا

تنبيه * لا يكن ان تخنصر هذه الطرق ويكون لون الصبغ مرضيًّا ولابدًّ من اجرائها كالها بالندفين التام . اما المقاد يرفيمكن التوصُّل اليها بالمارسة ومراجعة ما كتبناهُ في السنة الاولى عن هذا الصباغ

مسائل واجوبتها

(١) من بيروت. يقال ان كثيرًا من محوها قال في نفسه ما تاثير ماء الفضة فيها يا ترى فاستعله فاذا الكتابة قد برزت فطلاها بالحبر ونقلها على الورق. ويفال ايضًا ان بعض الطباعين طلاحرفا من حروف الطباعة بنقطة موس الغرا كانت قد وقعت بالفرب منهُ وجعل يغطها بالحبر فيلصق بهاجيدًا ثم مزجها بقليل من الدبس فاكتشف بذلك تركيب محابر الطباعة . ويقال ايضًا ان بائع تبغ من اهل دبين احترق دكانه بالنار وفيما هو ينظر اليها حزينًا والنار تأكل مالة رأى جيرانهُ الفقراء كيمعون السعوط من العلب. فاستنشق قليلاً منهُ فاذا رائحنهُ قد طابت جدًّا وحدَّثهُ قد زادت. فقال اني لم اخسر ولو آكات النارمالي وما ابطأ ان استاجر دكانًا آخروبني افرانًا عدَّة وجعل بجمص السعوط فيها ثم سماهُ اسًّا جديدًا فراجت بضاعنه وانرى اثرات وإفرا

(٦) من المدرسة الكلية . ذكرتم وجه ٢٢٢ من السنة الخامسة ان الزواج (الشرعي) يطيل العمرفا تعليل ذلك

الجواب. زعم الدكتورستارك ان العزوبة في حدذاتها تضرفا كثرمن اشدالصنائع ضررا بالصعة وتميت اكثرما تميت الاماكن الفاسدة الهواء التي لم يلتفت الى نظافتها البتة وإن الزواج يقلّل عدد الموتى بما يستلزم من العيشة المرتّبة والعوائد الحسنة. على انهُ يقرُّ بان أكثر الذين يعيشون بالطيش والبطر من يغلب عليه الموت باكرًا لابتزوجون

الاكتشافات العظيمة كُشِف اتفاقًا لاقصدًا فهل لكمان تعدوا لنا بعض هذه الاكتشافات الجواب. قيل ان كياويًا كان يركب بعض الاتربة ليصنع منها بوانق جيدة فاكتشف عل الخزف الصيني بتركيبها. وقيل ان اولاد زجاج كانوا ينظرون الى برج امام دكان ابيهم من عدسيّات يضعونها امام عيونهم. فاتفق ان ولدًا منهم وضع عدسيَّة تجاه اخرى فرأى البرج قريبًا كبيرًا فاخبر والدهُ بذالك فغطن والدهُ الى ما ينج عن صفة التكبير هذه واكتشف النظارة لكشف ما في السماء من فوق وما في الارض من اسفل. وقيل ان زجَّاجًا آخر من نورمبرج نقطت عويناتهُ اتفاقًا ينقط من الحامض الهيدروفلوريك فاكلت. ففطن من ذلك الى الحفر على الزجاج. وإن الحفر على الخاس لتقليد التصوير بالحبر الهندي اكتشف من اكتساء حديد البنادق بصدا الندى. فانتبه العلامة غلليو الى استعال الرقاص من النظر الي قنديل متحرك في الكنيسة . ويقال أن صناعة طبع الحجرانقنت اتفاقا وذلك ان موسيقيًا فقير الحال ارادان يعرف انكان يصح كتابة العلامات الموسيقية على المحجر كما تكتب على المخاس. فجلا بلاطةً وهمَّ بالكتابة عليها فقالت لهُ امهُ اكتب لي قائمة هذا الغسيل ولم يكن معهُ ورق فكتبها على جانب البلاطة بقصدان ينسخها عنها بعد ذلك. ثم لما اراد فلا يكون موتهم من عدم الزواج. وكذلك الذين الخالَّ عقلهم او نهكت عافيتهم لمرض يابون الزواج وان راموه لم يجدوا من يقبلهم. وذهب الدكتور فر ووافقة العلامة دارون ان سبب طول العمر في المتزوجين هو كون آكثرهم ينتقى أنتقاء من جيل الى جيل فيكون آكثر الاصحاء بينهم واكثر الاعلاء خارجًا عنهم ولذلك يزيد الموت بين العزب. وقال دارون اما الصحيحو البنية المحيدو السيرة والذبن يتنعون عن الزواج مدة لداع حيد فلا يكثر الموت فيهم. اه

(٩) من بيروت. بزع كثيرون ان الانسان ارئفي من حال التوحش الى حال التمدن فاذا صح ذلك فكيف ببينون لنا ابتداء الفلاحة والزراعة على الارض حتى صار الانسان بربي نباث الحقل تربية

الجواب، زعم الذين بذهبون هذا المذهب ان الناس لما صاروا بجنمعون عيا لا يحكمها شيخ منهم واستقرُّوا في بقعة من الارض واستوطنوا منازل ثابتة اتفق ان بزورشجرة جيدة الثمر وقعت على دمنة فطلعت قوية ناضرة حسنة جدًّا ففطنوا الى ذلك وإخذوا في تدمين النبات واصلاح التربة تدريجًا

(٤) ومنها. هل القصان المصبوغة بالصباغ الاجر مضرَّة بالصحة

الجواب. ان الصبغ الاحر المستخرج من الدودة غيرسام ولكن الصبغ الاحرالمسكى بالانيلين الاحر ويسمَّى عادةً بالدودة المحراء يدخل الزرنيخ

في استحضاره ويبقى فيه شي يحمنهُ يكفي لجعلهِ سامًا. ماكثر السلع المحراء من اوراق وازهار ونحوها مصبوع به فكلها سامة واذا كانت الفصان مصبوغة به فهي سامة ابضًا ونضر بن يلبسها ولو بعد زمان طويل

(٥) ومنها. كيف نُصنَع الكلل التي تاتي من اوربا ويلعب بها الاولاد أَ نُصَبُّ صبًّا الم نُعَت نحنًا المجواب. تُكسَّر المحجارة كسرًا مكعبة وتوضع على حجر كحجر الرحى الاسفل فيه حنر مستديرة فيوضع كل حجر في حفرة منها وهناك حجر آخر كحجر الرحى الاعلى يدور فوق هذا كما تدور الرحى تمامًا فتصير المحجارة المكعبة كللاً في ربع ساعة ويجب ان يصب عليها ما لا دائمًا وهي نُعلَ

عيم ما حداله وي عمل (٦) من القاهرة. نرجوكم ان نتكرموا علينا بذكر عدد سكان الارض حسب اديانهم انجواب. في كل مئة من سكان الارض

الجهاب بي س ۲ ۲ بوذيان و۷ ۲۰ مسيميين و۷ ۱۰ مسلمين و٤ ۲ براهمة و٤ ۲ براهمة و٧ ۲ وثنيين

و م أن بهودًا على ما في اطلس العلاَّمة بركُهُوَس (٧) ومنها .كيف يُصنَع الزجاج النفي مثل زجاج المرايا وما هي اجزاقُهُ

 صلاح الدين وعاهده على تسليمها اليه بشرط ان يعطية فرصة ثلثة اشهر حتى ينقل عيالة وإموالة من صور الى دار امان. فاجابة صلاح الدين الى ذلك ولما انتهى الاجل حاول رينلدان يظفر من صلاح الدين باجل آخر فسم صلاح الدين منة و بعثة مقيدًا الى دمشق ورفع الحصار عن القلعة لضرورة ثم عاد فحاصرها حتى سمّت في نيسان من السنة التالية على شرط تحرير ربنكد وخروج حاميمها سالمين كارواه بها الدين

وفي معاهدة عقدت بين المسلمين والصليبين المسلمين والصليبين سنة ١٢٤٠ ردّت القلعة الى الصليبين فاشتراها الهيكليون مع صيدا في ١٢٦٠ وامتلكوها الى ١٢٦٨ فهاجها بيبرس سلطان دولة الماليك بغتة وكان قد خرج منها بعض حامينها قبل مهاجتو لها بيوم فدافع الباقون ايامًا حتى وهن عزم م فسلموا بلا شروط. فاستعبد بيبرس وقومة الرجال منهم وبعثوا بالنساء والاطفال الى صور. ثم رممت وعين لما حامية وقاض وايتة وبني فيها جامع كما ذكرة المقريزي. ثم ذكرها ابوالفرج وغيرة وانطفاً خبرها من ثم واختى عليها الدهر بكلكلة فصارت اوكارًا للبوم واوجرة لبنات آوى كما تعهدونها للبوم واوجرة لبنات آوى كما تعهدونها (ستاتي بقية المسائل)

من شقف الواح الزجاج وتسيق هذه الاجزاء سجةًا ناعًا وُمُزَج معًا وتوضع في بوئقة وتحى في اتون ٨٤ ساعة فتذوب زجاجًا فيصب على بلاطة ومُجلى. (انظر زجاج الصفائح في الوجه الكمن السنة الاولى) (٨) ومنها. ما هو الدهان الذي تدهن به الفضة لكى تظهر صفراء كالذهب

الجواب . بدهان مصنوع هكذا يُذاب قشر اللك النفي في الالكحول بنقعهِ فيهِ مدَّةً في مكانٍ دافئ ويلوَّت المذوَّب بالكركم (العقدة الصفراء) ودم الاخوين وندهن بهِ الفضة

(٩) من حاصبيا. يوجد بجانب طريقنا من هنا الى صيدا قلعة كبيرة خَرِبة مبنية على قمة جبل فوق نهر الليطاني فنرجوكم أن تخبرونا من بانيها وما جرى عليها حتى خربت

الجواب. هذه القلعة قديمة ولا يعرف بانوها فالبعض يظنون ان النصارى بنوها كما بنوا قلعة بنين وصفد والبعض يظنون ان المسيحيين بنوها. وقد اشتهرت في ابام الصليبين بما جرى لهم فيها من الحروب مع المسلمين وجلٌ ما يعرف عنها انها كانت في يد الافرنج سنة ١١٧٩ ثم حاصرها صلاح الدين الابوبي في آخر نيسان ١١٨٩ وكان الفائد فيها اذ ذاك ريناد الصيداوي فجاء الى

انهُ اذا امرَّ الغازين قبل ذاك على اسبستوس سخن بطل تولد الامونيا منها ولذلك ظنَّ ان النتروجين يوجد على شكلين شكل فعًال وشكل غير فعًال والثاني ينتج من الاول بفعل الحرارة به

اصطناع الامونيا جات في جرنال المجمع الكياوي ان مسترجنصن صنع الامونيا بامرار الهيدروجيت والنتروجين النقي على اسفنج الپلاتين البارد اوالمسخَّن قليلاً. ووجد

اخبار واكتشافات واختراعات

علم الهيئة والجغرافيا

رأي جديد في براكين القر

ان من ينظر القمر بمنظر يرى على سطحه نقطًا سودًا مستديرة بجيط بها حافة مرتفعة عن سطح القمر ويغلب ان يكون في وسطها نقطة اوآكثر بيضاء مشرقة . فهذه النقط يقول علاء الفلك انها براكين منطقتة كالبراكيث التي على وجه الارض وإنها تكونت من ناركانت مستبطنة في القمر. الاَّ ان العلاَّمة فاي الفرنساوي اللي خطابًا في هذه الاثناء بسورين دار علم فرانسا بل علم العالم اجمع يخالف فيوالرأي الشائع ويذهب الى ان تلك النقط ليست ببراكين وإن كانت هوات وحفرا لان البراكين لاتحدث بلاماء والقرلاهواء فيهولذلك لا بكون فيهِ ما لا . وإلاَّ فلوكان فيهِ ما لا لَعُوَّل الى بخارس يعًا لعدم وجود ما يضغطة. ولا يشاهدشي ٤ من ذلك فيهِ فالنقط التي عليه ليست ببراكين. قال وإذا قيل فا تعليل تلك الهوَّات المقطوع بوجودها قلت تصوّروا ان بهرا متسعاً جد وجهة من ضفَّة الى ضفة وضغطة ما المدّ من اسفل الى اعلى حتى ثقبة فيخرج بعضة من الثقب ويجد على حافتهِ . وَكُلُّمَا خَرْجِ دَفْعَةً جِدْ وَزَادَ الْحَافَةُ عَلَّمًا وكالأحتى تصير كالجدران العالية ويصير الثقب كَالْمُونَ فِي وسطها. فعلى هذا النحو تكوَّنت هوات

القر المزعوم انها براكين. ويزيدني تشبقًا بذلك عظم الاختلاف بينها ويين براكين الارض فنوهات براكين الارض فنوهات براكين الارض في بركان يزوف خصوصًا وفوهات براكين القرية وسط الاودية الواطئة. وقعور براكين الارض مرتفعة كثيرًا عن معدًّل سطح الارض وقعور براكين القراسفل سطحو. وبراكين الارض حبال مخروطية الشكل سطحو. وبراكين الارف حبال مخروطية الشكل ارتفاعها يبلغ الالوف من الاقدام وفي قمها فوهات الى عن الوف من الاقدام عيط بها حافة علوها الى عن الوف من الاقدام مجيط بها حافة علوها مئات من الاقدام في الشبه بالجباب منها بالبراكين مئات من الاقدام في الشبه بالجباب منها بالبراكين وقد تكونت عندى على ما يأتي:

لما كان القر لا بزال اكثرة ذائباً من الحمو وكان الجامد منة قشرة رقيقة فقط تحيط بو احاطة القشرة بالبيضة كان جذب الارض له بوَثر فيو المد في دورانه حولها كا يوَثر هو المد ايضًا اليوم في ماء الارض بجذبه له وهو دائر حولها . ولذلك كان باطنة العظيم الذائب برتفع متجهًا نحو الارض فيضغط الفشرة الرقيقة . فاذا فرضنا انه ثقبها بضغطه لها خرج بعضة من الثقب وجد حوله كما بجد المله نعد دت تلك النقط حتى صارت كما يُشاهد اليوم وكانت جدرانها نعلو كلما خرج الذائب منها حتى طورها ايضًا المحاضر ، وعلى توالي الايام جدت قعورها ايضًا بتناقص حرارتها ، ولكن اذا فرضنا فعورها ايضًا بتناقص حرارتها ، ولكن اذا فرضنا المفتورها ايضًا بتناقص حرارتها ، ولكن اذا فرضنا

الجيوش فاهل العلم يدبرون لمحاصرة الطبيعة وماجة قوات البرد والثلوج

ولدينة تمبكتو

ذكر الدكتورلنز امام المجمع المجغرافي بباريز انه زار في سياحيو في افريقية مدينة تمكتو فوجد فيها عشرين الفًا من السكان وذلك قليل جدًا بالنسبة الى ماكان فيها سابقًا كا يستدل مًّا يحيطها من الاطلال الكثيرة . وقال انه جالس علما ما المراحثهم في بعض المسائل الدينية مًّا يتعلق بتفسير النرآن الشريف اه . اما تمكتو فدينة شهيرة في بلاد السودان واقعة في ١٧ و٢٧ من العرض الشمالي و٢ و٢ من الطول الغربي فيها كثير من الجوامع الكبيرة يبلغ طول بعضها ٢٨٦ قدمًا وعرضه ٢١٦ قدمًا

نشرت جمعية فيانا الجغرافية لائحة تطلبها من محبي المعارف وتوسيع العلوم الاشتراك في ارسال لجنة غساوية للسياحة في افريقية تحت قيادة الدكتور المذكور ان يغترق تلك الفارة من راس الرجاء الصالح جنوبًا حتى ينتهي الى مصر شالاً وقد قدَّر انهُ يقتضي لذلك أكثر من ثلاث سنين من الزمان ونحق خمسين الف فلورين وتبرع بدفع خمسة آلاف فلورين من ماله فوق اتعابه حبًا بالاكتشاف فلورين من ماله فوق اتعابه حبًا بالاكتشاف

انها لما اشتدَّت حتى صارت كالعجين قبل جمودها ضغطها موج المد ايضًا من اسفل فدفع بعضها الى الاعلى فبعد جموده يكون ارفع من سائر النعر وبصيبة ضوه الشمس قبلما يصيب غيره مًا في القعر لزيادة ارتفاعه فيظهر اييض مشرقًا وما حولة اسود . وعندي ان هذا تعليل النقطة البيضاء في وسط البقعة السوداء

القطبان

لما عجز السيَّاج عن البلوغ الى القطب الشمالي عزموا على مغالبة الجليد ومقاواة البرد بالاعنياد عليها واعتمدوا على السكني في الحلاَّت الباردة حتى يبلغوا القطب تدريجًا . فارسل الاميركيون جاعةً يسكنون لادي فرنكلين صوند فتعطّلت آلات السفينة التي ذهبوا فيها ولذلك رجعوا من السفر وعدلوا عن الماجرة. الله ان ذلك لم يزد اهل السعي الاجهادًا وثباتًا ولذلك ترى أكثر بلدان اوربا نثاهب للسفرسنة ١٨٨٢ ومحاصرة القطب الشالي محاصرةً حتى يتاج له قهر بردهِ وتبديد جلده. وقد عينت جرمانيا والنمسا واسوج ونروج والروسية ودنيمرك والولابات المخدة وكندا مراكز معينة حول القطب الشمالي يحلُّ رجالها فيها حتى بألفوا بردها ويعرفوا طبائعها فياخذوا القطب هجهةً واحدةً. وقد جزمت ايطاليا بارسال لجنة منها في السنة الآتية الى نواحي القطب الجنوبي استعدادًا لنعيين مراكز حولة وهجوم عمومي كذاك. فان كان ارباب السياسة يدبرون لمحاصرة القلاع ومهاجمة

الطبيعيات والكيميا المرايا السعريّة

صنع مسيولورنت الباربزي مرايا سحرية من زجاج نظهر فيها الصوركا نظهر في المرايا السحرية اليابانية وذلك بجفر الصورة على ظهر لوح الزجاج وتفضيض وجهه فاذا كان ضغط الهواء على جانبيه متساويًا انعكس النورعن وجهه كما ينعكس عن مرآة بسيطة ولكن اذا جُعلِ الضغط على احد جانبيه آكثر ممًّا على الآخر نقعًر مكان الصورة ال تحديب فظهرت الصورة آكثر اشراقًا من النور المنعكس عن بافي سطح المرآة اواقلً

مَدُّد المعادن بالجمود

كتب نيس ووَنكامن الى اكادمية مونخ انها وجلا بالامتحان ان كلاً من القصدير والتوتيا والبزموث والانتيمون والحديد والنحاس يكبر جرمة اذا جد بعد ان كان سائلاً ويرجحان ان كل المعادن تجري هذا المجرى. فاذا كان الامركذلك يسقط ما ذهب اليو البعض من ان هذه الصفة مختصة بالماء

فعل الحامض الهيدروسيانيك بالجسم

تبيَّن من المتحانات مسيو برام ان الحيوانات المقتولة بالحامض الهيدروسيانيك لايعتريها الفساد ولو بعد قتلها بشهر من الزمان وإن الحامض يبقى في اجسامها ويكن استخراجه منها بسهولة

فعل الشقوق بالنور قررمسيو ترَّف حادثة غريبة جدًّا وهيانة يدخل من النورمن شق افقي آكثر مًّا يدخل منه اذا كان الشق قائمًّا مها كان نوع النور. فاذا ثبت ذلك كان من الغرائب التي لا يُعرَف سببها الى الآن

الكهربائية في الكرم امتحن مسيوماكاكو فعل الكهربائية بالكرم من نيسان الماضي الى ايلول فوجد انها تزيد مُوَّهُ وحلاوة عنبه ولقلل حامضهُ

صناعة النيل

قلنا في الصفية ١٢١ من السنة الثالثة اله استنب للاستاذ بَير من اسائذة مدرسة مونخ ان يعل النيل عالاً والآن وجدنا في جريدة نا تشر الله صار يصنعه بقاد بركبيرة للتجارة . وهذا من اعظم ما فعله علم الكيميا في هذا العصر

نسبة الحرارة الى الاشعاع وجد كرائز انه اذاكانت حرارة الغاز بين صفر و٢٥٠ درجة تغيَّرت قوة الاشعاع في كالفَّة الرابعة من الحرارة

الكحول في المياه

قال مسيومنتر آنه قد تبين له بالامتحانان الكحول يوجد في كل المياه اي في مياه المطر والعبون والانهار والمجار ويمكن امتحان ذلك باليودوفون لانه يظهر الكحول ولوكان الكحول جزءًا من مليون حزامن الماا ان هذا المرض بخنلف عن الكلّب بخلوه من مدة المحاضنة وبالتغييرات التشريحية التي يحدثها في بدن العليل وبانتقاله من جسم الى جسم بواسطة التطعيم بالدم المصاب على ان باستور لم يقطع بكونه غير الكلّب. ومها يكن منه فان كان سبب الكلب جسًا حيًّا فليبشر العالم ان العلم يجدله علاجًا شافيًا ووسيلة تخفف عذاب المصاب

دواي جديد للحكة

الحكة مرض جلدي تنفط فيه غلات صغار شديدة الاكلان لايتمالك العليل نفسة عن حكما حنى يسيل الدمُ منها وتزداد بالدفإ فتعذبهُ عذابًا شديدًا وتحرم عينة النوم.وهي علة مزمنة تدوم شهورًا وسنين. وقد حيَّرت الاطباء فكثيرًا ما يزيدونها وهم يقصدون شفاءها وقد وصفوا لتلطيفها علاجات كثيرة توخذ من الداخل اشهرها الكلورال وبروميد البوتاس الاً ان استعالها على طول الزمان ليس بحسن ولذلك قال الدكتور بلكلي في جرنال الطب الاميركاني انهُ لَّا رأَى الجلسيميوم (الياسمين الكاذب) يخفف الالم في بعض احوال النقرالجياظنَّ انهُ رَّمَايِصِحُّ استعالهُ مسكنًا في امراض الجلد فجرَّبهُ فوجدهُ يفيدكذلك ووصفهُ سنتين من الزمان في الاكزيا فافاد كثيرًا ولذلك مدح استعالة مساعدًا في معالجة الحكَّة . وقال انه كان يستعل صبغتة فقط فيعطيها جرعات الجرعة منها عشر نقط فان لم تفد يعدها ١٢ او ١٥ نقطة كل نصف ساعة من الزمان حتى تظهر لها نتيجة

الاوزون في المواء

كتب الاستاذ هرتلي رسالةً مسهبة في الاوزون (انظر وجه ٢٧١ من مقتطف السنة الخامسة) قال فيها انه يكورن دامًّا في الطبقات العليا من الهواء وهو فيها آكثر مَّا في السفلى وارتأى ان ازرقاق السماء ناتج منه لانه اذا كان في عمود الهواء الذب قاعدته سنتيمتر مربع ٥ ٢ من الميليمتر من الاوزون لوَّنته بلون الجلد الازرق

الطب ومتعلقاته

مرض جديد

مات صبي حديثاً في مستشفى سانت بوجين باريس من داء الكلّب فامخن پاستور الشهير لعابه بعد اربع ساعات من موتو فوجد له خصائص تدلُّ على مرضٍ جديد . وذلك انه خفّنه وطعم به اربنين حالاً فانتا في اربع وعشرين ساعة ثم طعم النباخرى بدمها وبلعابها فكانت تفقد شهوتها للطعام في اربع ساعات او خس وتنفلج وتوت الاسنكسيا (الاختناق) وتكون قصبتها بعد موتها الاسنكسيا (الاختناق) وتكون قصبتها بعد موتها على الجانبين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد على الجانبين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد على الجانبين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد على المحانية هذه جسًا حيًّا الايرى الأبالمكرسكوب كالعود القصير في شكله متقلصًا قليلاً من وسطه عاطًا بما يشبه الاكليل وهو يشبه الجسم الحي الذي يسب وباء (كوايرا) الدجاج ولكنة لا يوثر في سبب وباء (كوايرا) الدجاج ولكنة لا يوثر في الدجاج ضررًا إذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله

ثقاريظ

البرهان * صحيفة وطنية عمومية نصدر من الاسكندرية يوم الخميس من كل اسبوع محرر سطورها ومحلي نحورها حضرة البارع حمزة افندي فتح الله وصاحب امتيازها حضرة البارع معوض افندي فريد وقيمة الشاراكها عن سنة ٢٠ فرنگاوهي من الطراز الاول بين الجرائد العربية في بلاغة العبارة

احنفال جمعيّة شمس البر السنوي

احنفلت جمعية شمس البر بجلستها السنوية مساء المجمعة في ٢٠ ايار ١٨٨١ فخطب فيها جناب العلامة الفاضل ابرهيم افندي الحوراني خطبة في عجائب المخلوقات بليغة المعاني انيقة المباني وشخص كثيراً من عجائب المخلوق بليغة المعاني انيقة المباني وشخص كثيراً من عجائب الخلق وغرائب الطبع بالفانوس السحري . ثم تناظر ابرهيم افندي زعرب . ب . ع . ونقولا افندي نمر ب . ع . وها من طلبة الطب في (اي افعل في منع الامراض وشفائها ألادوية ام الوسائط الهيجينية) وإظهرا من البراعة ما سر الاطباء الحاضرين وساءهم ثم قام حضرة رئيس المجمعية الدكتور سليم الموصلي وعزز الوجه السلبي بكلام بليغ جمع خلاصة الطب . وتخللت اعال المجلسة الحان مطربة من اوركسترا المدرسة الكلية . وكان السامعون زهاء خمس مئة فذهبوا شاكرين مًا رأوا وسمعوا . فيا حبذا لو وقع في مدينتنا اجتماع على مثل هذا كل اسبوع تعمًا للمعارف وتنزيمًا للافكام

الاسكندر الثاني قيصر الروسيّة

الله اللبيب المارع جرجي افندي بني رسالة وافية في سيرة الاسكندر الثاني قيصر الروسية والم اطلعنا عليها صادرة من المطبعة الكلية العامرة وجدناها سلسة العبارة طليّة المجث جامعة لاقوال عظاء اهل السياسة وآراء مهرة الكتبة في فضل الامبراطور اسكندر ومناقبة ومآثره

اصلاح خطا؛ في الصفحة ٢٠٥ من السنة الماضية "سبعة اميال منها" والصواب سبعة اميال من البر